QL
442
P2Z61
1918
Noll.

K-1-g Zete

Zetek, James 1918

Los Moluscos de la Republica de Panamá

PAMPHLET BINDERS

This is No. 1524

also carried in stock in the following sizes

	HIGH		WIDE		THICKNESS		HIGH		WIDE		THICKNESS
1523	9	inches	7	inches	½ inch	1529	12	inches	10	inches	½ inch
1524	10	"	7	"	"	1530	12	"	9¼	"	"
1525	9	"	6	"	"	1932	13	"	10	"	"
1526	9¼	"	7¼	"	"	1933	14	"	11	"	"
1527	10½	"	7¾	"	"	1934	16	"	12	"	"
1528	11	"	8	"	"						

Other sizes made to order.

MANUFACTURED BY

LIBRARY BUREAU

Division of REMINGTON RAND INC.

Library Supplies of all Kinds

Dr. Paul Bartsch
Compliments of the Author
Division of Mollusks
National Library
KS-1-8
Zetek

LOS MOLUSCOS

DE LA

REPUBLICA DE PANAMA

POR

JAMES ZETEK
(ENTOMOLOGO)

LABORATORIO DE LA JUNTA DE SALUD, HOSPITAL DE ANCON

(De la REVISTA NUEVA, Números 1 y 2 correspondientes a los meses de Julio y Agosto de 1918)

PANAMA
IMP. NACIONAL
1918

QL
442
P2 Z61
1918
Moll.

LOS MOLUSCOS

DE LA

REPUBLICA DE PANAMA

POR

JAMES ZETEK
(ENTOMOLOGO)

LABORATORIO DE LA JUNTA DE SALUD, HOSPITAL DE ANCON

---

a REVISTA NUEVA, Números 1 y 2 correspondientes a los meses de Julio y Agosto de 1918)

SMITHSONIAN
MAY 18 1988
LIBRARIES

PANAMA
IMP. NACIONAL
1918

Monotipado e impreso en la Imprenta Nacional—Panamá, R. de P.—Req. 2405

U.S. NATIONAL MUSEUM
BARTSCH COLLECTION
DIVISION OF MOLLUSCS

LOS MOLUSCOS DE LA REPUBLICA DE PANAMA [1]

Por James Zetek B. A., (Entomólogo).

—

Laboratorio de la Junta de Salud, Hospital de Ancón

—

INTRODUCCION

—

Esta monografía de los moluscos de la República de Panamá es principalmente un estudio de las especies marinas de las costas del Pacífico. Pocas colecciones se han hecho en el lado del Atlántico, y por lo tanto no me es posible presentar una comparación de la fauna de las dos costas; pero he indicado entre paréntesis en el catálogo sistemático todas las especies encontradas solamente en el Atlántico, y también las especies que son comunes a las dos costas. No he podido coleccionar mucho las especies terrestres, ni de las aguas dulces, pero he incorporado en la lista las que se encuentran en la República.

Los datos para este estudio los he obtenido de mis colecciones hechas durante los últimos seis años, y de las referencias que he encontrado en las obras que cito en la bibliografía. Por falta de tener aquí una biblioteca suficientemente grande para contener ciertas obras científicas de las excursiones oceanográficas que tratan de colecciones hechas en la bahía de Panamá, no me ha sido posible incluir en esta monografía todas las referencias hechas de la fauna panameña en el pasado. Entre las obras de más valor

(1) Esta obra fue escrita por su autor mientras ha sido profesor de Ciencias Naturales e Higiene en el Instituto Nacional de Panamá, y fue presentada el 3 de Noviembre de 1917 al Concurso Anual de Ciencias, Literatura y Artes en el cual recibió el primer premio.

por sus datos de distribución zoogeográfica de moluscos, merece mención especial la del Dr. William Healey Dall, del Museo Nacional de los EE. UU., sobre los moluscos del Perú. La lista de sinónimos que sigue a mi catálogo de especies es tomada casi entera de esta monografía del Doctor Dall, y sin duda ayuda mucho al estudiante de moluscos.

Con especial placer dedico esta humilde contribución de los conocimientos de la fauna molusca de Panamá a los Doctores William Healey Dall y Paul Bartsch, ambos del Museo Nacional de los EE. UU. en Washington D. C. El Doctor Dall, Jefe Honorario de la sección de moluscos de dicho museo es un veterano en estos estudios, y sus contribuciones sobre la materia han sido muy prolíficas y de un alto valor científico. El Doctor Bartsch, Jefe de la sección de los Invertebrados marinos de este museo, ha hecho valiosas contribuciones a nuestros conocimientos de estos animales. Ambos han puesto el estudio de moluscos de la costa oeste de las Américas sobre una base sólida. En verdad, podemos decir que la conquiliología del Mundo Nuevo en los últimos pocos decenios y en el presente, tiene su foco en estos dos biólogos del gran museo de los EE. UU. Al mismo tiempo deseo expresarles mi aprecio y agradecimiento por haber leído y corregido esta obra y por sus consejos y estímulos constantes de seguir adelante el estudio.

Dignos de encomio son también los trabajos importantes de los hermanos Adams, C. B. Adams, Philippi, d'Orbigny, Stearns, Gray, Carpenter y muchos otros.

En el catálogo sistemático de especies hay enumeradas seiscientas ochenta y cuatro (684) definitivamente conocidas de esta república (representando 131 familias y 273 géneros), y hay agregada a la continuación de este catálogo, una lista de doscientos y cincuenta y ocho (258) especies más, todavía no encontradas dentro de los límites de esta república, pero sí a poca distancia de ella. De estas 258 especies he indicado ciento veintitrés (123) con un asterisco para señalar las que tienen una distribución general desde el sur de California hasta Guayaquil, Ecuador, y por lo tanto seguramente se encuentran también en aguas panameñas. Como todavía falta explorar bien las especies minutas que viven en la arena, y las de la zona "epibenthal", no es nada improbable

que el número de especies se aumente con cien más. De este modo, la fauna molusca de la costa del Pacífico de Panamá tendrá como novecientos (900) especies. Espero un número casi igual para la costa Atlántica. De estas dos faunas probablemente el quince por ciento (15%) serán comunes a las dos costas.

Para ayudar al estudiante de los moluscos, he agregado veinticuatro láminas, que contienen ilustraciones de ciento cincuenta y cinco especies, [1] y vería con satisfacción que sigan estudios en continuación de éste, particularmente con referencias a distribución zoogeográfica.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE MOLUSCOS

Origen de la fauna panameña

Geología.—Es bien conocido que el Istmo de Panamá no existía hasta casi al fin del período Mioceno de la época Cenozoica, y que mientras este lugar fué un gran archipiélago (períodos Eoceno y Oligoceno), había una fuerte y grande corriente circumecuatorial, que corría del Mar Caribe hasta el Pacífico. Esta corriente poderosa llevaba muchos adultos y jovencitos de los moluscos de la región Caribe al Pacífico, pero no todos pudieron adaptarse a las nuevas condiciones. Estos acontecimientos de los períodos Eoceno y Oligoceno explican el por qué encontramos en el oeste especies que son primariamente del Caribe.

La elevación de Panamá durante el período Mioceno ha sido la causa directa de la dislocación de las corrientes del Mar Caribe, lo que dió por resultado el curso que tiene hoy la corriente del Golfo (Gulf Stream), lo que produjo significantes cambios en la distribución geográfica de los moluscos del océano Atlántico.

Dall (1912) hablando de los fósiles Pleistocenicos de la República, nota que *Northia*, *Northiae* y *Pecten* (*Plagioctenium*) *ventricosus* se encuentran sólo en estado fósil en la parte Atlántica, aunque viven en las aguas del Pacífico. Estas dos especies, distintivas de la fauna de la América Oeste, emigraron durante el tiempo Oligoceno hasta el Mar Caribe, pero cuando Panamá subió de las aguas que la cubrieron durante estos tiempos, el cambio que resultó en las

(1) Debido a lo difícil que es ahora conseguir clichés con prontitud, no nos es posible publicar las veintiocho láminas que acompañan esta obra.

corrientes varió tanto el medio donde vivían las *Northia* y *Pecten* que éstas no pudiendo adaptarse a las nuevas condiciones, desaparecieron por completo. Muchas otras especies han tenido la misma historia, pero hasta que haya colecciones hechas con dragas en las aguas más hondas del Caribe, no será posible decir mucho definitivamente sobre tales cambios en la fauna. Sin duda muchas de las especies que se encuentran en estado fósil alrededor de Colón y "Toro Point" pueden encontrarse también en estado vivo, aunque es de esperar que las de los tiempos Mioceno y Plioceno, hoy haya solamente un 35 a 50% vivos.

Las Corrientes Marinas.—En la parte superior del mapa que acompaña este estudio, he indicado, en forma general, las corrientes principales. Se verá que la corriente que arrastra las costas de la América del Norte y Centro América, en dirección sur, trae a Panamá especies de moluscos que viven en las aguas de los países de Centro América y algunos hasta de California. Esta corriente, después que entra en el golfo de Panamá, sale con dirección recta a las islas Galápagos, llevando así a estas islas representantes de la fauna panameña. La corriente Pacífico, que es continuación de la corriente Perú o de Humboldt, también se desvía de su camino, siguiendo un curso a las islas Galápagos. De allá estas dos corrientes siguen la dirección oeste, más o menos ecuatorial. Así es que la fauna de las islas Galápagos está compuesta principalmente de especies de Panamá y Perú.

Así es que la fauna molusca de la costa Pacífica de Panamá se compone de especies que vinieron durante el Eoceno y Oligoceno del Mar Caribe, de especies traídas por la corriente del norte, y algunas infiltraciones de las regiones al sur de Panamá. Es entendido por supuesto, que me refiero a las especies que se arrastran sobre el fondo del mar, o que llegan a otros lugares pegados a los palos, troncos de árboles, etc. Los Cefalópodos, Pterópodos y algunos otros moluscos, son casi independientes de las corrientes porque son moluscos que nadan libremente. Debido a la gran profundidad que alcanza el mar Sur-Pacífico, es muy improbable que representantes de la fauna litoral del Indo-Pacífico llegaran a la costa oeste de Sur América, y de allí a Panamá. Puede suceder que los vapores que pasan por el Canal de Panamá, traigan accidentalmente algunas especies lejanas, y algunas de estas se-

guramente se establecerán y formarán parte integrante de nuestra fauna.

Las Provincias Zoogeográficas de Moluscos

La parte inferior del mapa indica la extensión por las costas de las provincias mayores de animales marinos, basados en los estudios hechos de la distribución geográfica de moluscos. Las provincias de moluscos fueron bien analizadas por el Doctor Dall (1909) para las costas oeste de las Américas. La Provincia de Panamá (zoogeográfica), de la cual la República de Panamá forma parte, se extiende desde Sur California hasta la Bahía de Guayaquil. La Provincia de Perú sigue desde ésta hasta cerca de la isla Chiloe. La República de Panamá forma, pues, casi la última parte de la Provincia (zoogeográfica) de Panamá.

Doctor A. Agassiz ha probado que las aguas de la Provincia Panamá son menos perturbados por las corrientes, que reciben el calor fuerte del sol tropical, que salen del Golfo de Panamá siguiendo la costa hasta el Cabo de San Lorenzo, y de allí se desvían directamente para las islas Galápagos (Dall). Ya he indicado como estas islas han obtenido su fauna rica de moluscos.

Debido a las peculiaridades y a las temperaturas de las corrientes, la distribución de las faunas tropicales y templadas de las dos costas de Centro y Sur América, no coinciden en latitud (véase el mapa). La Provincia de Panamá se extiende hasta 5°. Sur, y la de Perú hasta 37°. Sur, mientras que la del Caribe, que corresponde a la de Panamá, se extiende hasta 28°. Sur, y la de Argentina, que corresponde a la de Perú, se extiende hasta 45°. Sur. Las corrientes que determinan estas diferencias en latitudes entre las dos costas son el Perú o de Humboldt en el Pacífico, cuyas aguas son frías, y en el Atlántico la corriente Brazil, con sus aguas calientes.

El "Plankton" y el "Benthos"

Haré un breve resumen de las distinciones generales y las características de cada uno de estos dos reinos grandes de la vida marina. Lo hago para dar base a estudios futuros de la ecología y distribución geográfica de los moluscos panameños. El nombre «plankton» se ha aplicado a los habitantes del mar que flotan o nadan sobre la superficie o abajo en determinados estratos, y así

se distingue del «benthos» que comprende todos los que se arrastran por el suelo. Los jovencitos de muchos gastrópodos pertenecen al «plankton», pero adultos, son miembros del «benthos». El Doctor Haeckel ha designado la palabra «Nekton» para las especies del «plankton» que son buenos y rápidos nadadores, tales por ejemplo, cómo los cefalópodos.

Se podrá clasificar el «plankton» en «epiplankton», o sea todos los organismos que nadan o flotan en el mar hasta una profundidad de más o menos cien brazas, y el «mesoplankton», todos los que viven en aguas más hondas. Hasta ahora las expediciones con dragas no han podido encontrar mucho flotando o nadando en agua de doscientas o más brazas. Los moluscos que componen el «epiplankton» del alto mar son casi todos cefalópodos, pterópodos y, temporalmente, los jovencitos de los gastrópodos. Miembros del «epiplankton», especialmente de los estratos superiores, necesitan para mantener su vida bastante luz, y cierto grado de calor. Son más abundantes, no solamente en especies, sino tambien en individuos, en lugares tropicales. Muchos pterópodos tienen una distribución casi cosmopolita, debido a la gran facilidad con que pueden moverse de un lugar a otro. Las barreras grandes a la distribución extensiva son los cambios severos de temperatura que vienen de repente.

El Doctor Moebius ha designado con el nombre «eurythermal» a todas las especies de animales marinos de vasta extensión, y «stenothermal» a los de extensión limitada. Estas dos divisiones se aplican tanto a «plankton» como a «benthos». El factor crítico es la temperatura, pero es de advertir que la temperatura sola no puede causar tan grandes o radicales cambios. Parece que cada especie tiene un grado mínimo de temperatura que si baja de allá no puede vivir, y que también tiene una temperatura máxima, que si excede, el animal muere. Pero cada especie tiene además un nivel de temperatura que es el más apropiado a la vida del ser, y que podamos llamar la *temperatura óptima* de la especie, y es precisamente esta temperatura que permite su máximo desarrollo. Por lo tanto, si encontramos una especie en gran número de individuos, aparentemente bien establecida en la asociación donde vive, es evidente que el factor temperatura es cerca del nivel óptimo para esta especie.

El «benthos» ha recibido más estudio aun que el «plankton». Cada provincia zoogeográfica se puede dividir en provincias más pequeñas, y cada una de éstas en grupos todavía más chicos, etc., hasta llegar a asociaciones definidas de animales y plantas que ya tienen carácter distintivamente local. En cada grupo se encuentran especies que son dominantes en tal asociación, y por lo tanto son en la mayoría, y muchos otros que representan la emigración de especies de otros lugares. Estas emigraciones pueden ser debidas a que la reproducción de la especie en otros lugares ha sido muy rápida, que no había lugar ni comida para tantas bocas adicionales, y la lucha por la vida demasiado severa.

La primera división ocupa todo el territorio comprendido entre las mareas altas y bajas. Dos veces diariamente está sujeta a cambios enormes debidos a la mareas. Como en la bahía de Panamá la diferencia entre mareas es grande, hasta ocho metros, esta zona es bien extensiva, y su fauna molusca muy rica.

Desde el nivel de las mareas bajas, hasta más o menos una profundidad de cien brazas, tenemos el «epibenthos», divisible también en zonas más pequeñas. Las zonas de marea y el «epibenthos» se prestan admirablemente para estudios ecológicos. En el «epibenthos» los factores dominantes son (1) bastante y buena luz, (2) por consiguiente bastante comida vegetal, y (3) los movimientos de las mareas y corrientes distribuyen bien las larvas y jovencitos de los moluscos. Como estos tres factores son muy favorables para el desarrollo de éstos, hay en estas dos zonas una gran lucha entre especies e individuos. En todo estudio del «epibenthos» es preciso notar bien (1) el carácter del fondo donde se usó la draga, (2) el lugar preciso de la operación, (3) la fecha de ésta, (4) la profundidad exacta, (5) el carácter del tiempo, y si es posible, (6) la temperatura del agua donde se han tomado los especímenes.

Más allá de cien brazas, y hasta más o menos quinientas brazas, tenemos el «mesobenthos», llamado también «declive continental», para distinguirlo del «banco continental» que comprende el «epibenthos». Aquí en el «mesobenthos» tenemos cambios radicales en los factores componentes del medio de los animales. Las mareas y corrientes ya no se sienten. La presión se ha aumentado considerablemente. Con excepción de los estratos más superiores,

oscuro absoluto probablemente existe. El agua es fría, casi a la misma temperatura todo el año. Falta de luz indica falta de vegetación, lo que quiere decir que los habitantes del "mesobenthos" dependen por su comida de los cuerpos muertos de plantas y animales que caen abajo de los estratos superiores.

La parte superior del «mesobenthos» contiene lo llamado «mud-line" o zona de lodo, lugar muy rico en comida para moluscos, quiza el más rico del fondo del mar.

Después del nivel de quinientas brazas, hasta las partes más profundas que hay, existe el «hypobenthos». Pocas son las especies que habiten estas profundidades abismables. Su comida depende enteramente de la caída continua de cuerpos muertos. Oscuridad absoluta existe allá. La presión es incomprensible. La temperatura es muy baja. No muchas colecciones se hicieron en este medio, y las dificultades que existen para estudiar estos animales no permiten aún muchas deducciones.

Peculiaridades de la Fauna Marina de Panamá

Las siguientes especies son las más comunes de la zona de marea del Pacífico; las muy comunes están indicadas con un asterisco.

* Conus gladiator
Oliva venulata
* Olivella columellaris
Lamprodoma volutella
Cantharus insignis
« ringens
Engina pulchra
* Arcularia luteostoma
* Alectrion moestus
* Anachis fluctuata
« pygmaea
* « rugulosa
* « nigricans
« varia
Nitidella cribraria
Eupleura nitida
* Acanthina brevidentata
Bursa caelata
* Margaritiphora fimbriolata
* Ostrea columbiensis
* Thais biserialis
« crassa
* « kiosquiformis
* Cerithium stercusmuscarum
* Cerithidea montagnei
* « pulchra
* Planaxis planicostatus
* Turritella banksii
* Littorina aspera
* « conspersa
« varia
* Crepidula squama lessoni
* « incurva
* Tegula reticulata
Natica chemnitzii unifasciata
* Nerita ornata
* Neritina picta
Fissurella virescens
* Protothaca grata
* Donax aspera

Anomia peruviana
Modiolus braziliensis
Cardita laticostata
Anomalocardia subrugosa
Donax punctistriatus
Solen rudis
* Pholas chiloensis
Parapholas acuminata

Los Moluscos Pulmonados de Panamá

Las colecciones que se hicieron fueron pocas. He visitado la isla de Taboga, todo alrededor de la ciudad de Panamá, Boquete, David y Soná. Las siguientes especies son las más comunes que he encontrado. De estos, *M. trilineatus* y *S. octona* he conseguido también en Porto Belo.

Auricula stagnalis
Melampus bridgesii
« trilineatus
Alexia panamensis
Siphonaria gigas
« lecanium
Succinea d'Orbignyana
Stenogyra octona
Veronicella olivacea
Orthalicus undatus
Pleurodonte provisoria

Moluscos de distribución extensiva

Las siguientes especies tienen una distribución desde Sur California hasta el Perú, algunos hasta Chile. Según el Dr. Moebius estas son especies «eurythermales».

Bullaria gouldiana
« punctulata
Siphonaria gigas
Gadinia peruviana
Terebra strigata
Surcula maculosa
Cancellaria spp.
Oliva incrassata
« kaleontina
Olivella semistriata
Lamprodoma volutella
Marginella curta
Fasciolaria princeps
Columbella fuscata
« haemastoma
« major
Crepidula spp.
Hipponix antiquata
Natica chemnitzii unifasciata
Polinices uber
« otis
Anachis pygmaea
« rugulosa
Thais biserialis
« delessertiana
« kiosquiformis
« patula
« planospira
Cypraea annettae
« cervinetta
« arabicula
« punctulata
Trivia radians
Cerithium stercusmuscarum
Littorina varia
Cheilea corrugata
Crucibulum spinosum
Turbo squamiger
« fluctuosus
Uvanilla bushii
Nerita ornata
Fissurella virescens

Lucapinella callomarginata
Chiton stokesii
Leda acuta
Arca pacifica
« solida
« brevifrons
« labiata
« tuberculosa
« cardiiformis
« grandis
« reversa
Pinna maura
Pteria peruviana
Ostrea columbiensis
« megodon
Anomia adamas
« peruviana
Lithophaga aristata
Crassatellites gibbosus
Chama pellucida
Cardium spp.
Dosinia dunkeri
« ponderosa
Tivela hians
« planulata
Chaetopleura lurida
Ischnochiton limaciformis
Macrocallista pannosa
« squalida
Pitaria concinna
« pollicaris
« circinata
« lupinaria
Cyclinella kroyeri
Chione compta
« gnidia
« undatella
« asperrima
« columbiensis
Protothaca grata
Petricola denticulata
Tellina eburnea
« lyra
Metis excavata
Macoma inornata
Sanguinolaria hanleyi
Iphigenia altior
Mactra velata
Mulinia pallida
Barnea pacifica
Pholadidea darwini

A.=CATALOGO SISTEMATICO DE LOS MOLUSCOS DE PANAMA

CLASE CEPHALOPODA [1]

ORDEN DIBRANCHIATA

Suborden Octopoda

Familia Argonautidae

Género *Argonauta* Linnaeus, 1758

A. cornuta Conrad

---

(1) En este catálogo he usado sin alteración la ortografía de la nomenclatura científica aceptada por el Congreso Internacional, por ser mi convicción que los nombres científicos no deben cambiar su forma en los diferentes idiomas.

Familia Allopsidae

Género *Bolitaena* Steenstrup, 1850 [1]

Familia Polypodidae

Género *Polypus* Schneider, 1784

P. januarii Hoyle
P. pusillus Gould

Género *Moschites* Schneider, 1784

M. rotunda Hoyle
M. verrucosa Verrill

Género *Eledonella* Verrill, 1884

Suborden Decapoda

SUPERFAMILIA MYOPSIDA

Familia Loliginidae

Género *Loligo* Lamarck, 1799

SUPERFAMILIA OEGOPSIDA

Familia Ommastrephidae

Género *Ommastrephes* d'Orbigny, 1840

Género *Symplectoteuthis* Pfeffer, 1900

S. oualaniensis Lesson

Familia Mastigoteuthidae

Género *Mastigoteuthis* Verrill, 1881

M. dentata Hoyle

Familia Enoploteuthidae

Género *Abraliopsis* Joubin, 1896

A. hoylei Pfeffer

Género *Pterygioteuthis* H. Fischer, 1884

P. giardi Fischer

Familia Histioteuthidae

Género *Calliteuthis* Verrill, 1880

C. reversa Verrill

---

(1) Cuando doy un género sin especie alguna es porque no se han colectado especies de este género en las aguas panameñas, sino en las aguas de otros países de Centro América. En la lista que sigue a este catálago están todas estas especies.

CLASE GASTROPODA

Subclase Anisopleura

SUPERORDEN OPISTHOBRANCHIATA

ORDEN PTEROPODA

Suborden Thecosomata

Familia Cavoliniidae

Género *Cavolina* Abildgaard, 1791

C. gibbosa Rang (Colon)
C. inflexa Lesueur "
C. longirostris Lesueur (Colon)
C. quadridentata Lesueur "
C. telemus Linnaeus
C. trispinosa Lesueur (Colon)
C. uncinata Rang "

Género *Hyalocylix* Fol., 1875

H. striata Rang (Colon)

Género *Creseis* (Rang, 1828) Sowerby, 1833

C. subula Quoy et Gaimard (Colon)

Género *Styliola* (Lesueur, 1826) Gray, 1850

S. acicula Rang (Colon)
S. (Boasia) chierchiae Boas (Colon)
S. conica Eschscholtz (Colon)
S. virgula Rang (Colon)

Género *Cuvierina* Boas, 1886

C. columella Rang (Colon)

Género *Cleodora* Péracle et Lesueur, 1810

C. cuspidata Bose (Colon)
C. falcata Pfeffer "
C. pyramidata Linnaeus (Colon)
C. recurva Children "

Familia Spiratellidae

Género *Spiratella* Blainville, 1817

S. bulimoides d'Orbigny (Colon)
S. lesueuri d'Orbigny "
S. trochiformis Soul "

Género *Embolus* Jeffreys, 1869

E. inflatus d'Orbigny (Colon)

Género *Peracle* Forbes, 1844

P. reticulata d'Orbigny (Colon)

Suborden Gymnosomata

Familia Pneumodermatidae

Género *Pneumoderma* Péron et Lesueur, 1810

P. violacea d'Orbigny (Colon)

ORDEN TECTIBRANCHIATA

Familia Tornatinidae

Género *Tornatina* A. Adams, 1850

T. carinata Carpenter

Género *Cylichnella* Gabb, 1872

C. atahualpa Dall
C. inca Dall
C. pizarro Dall

Familia Bullariidae

Género *Bullaria* Rafinesque, 1815

B. adamsi Menke
B. aspersa A. Adams.
B. punctulata A. Adams

Familia Aplysiidae

Género *Dolabella* Lamarck, 1799

ORDEN NUDIBRANCHIATA

Géneros *Fiona* Hancock et Embleton, *Doriopsis* Pease, etc.

ORDEN PULMONATA

Suborden Basommatophora

SUPERFAMILIA AKTEOPHILA

Familia Auriculidae

Género *Auricula* Lamarck, 1799

A. stagnalis Lamarck

Género *Melampus* Montfort, 1810

M. bridgesii Carpenter
M. trilineatus C. B. Adams

Género *Alexia* Gray, 1840

A. panamensis C. B. Adams
A. setifer Carpenter

Género *Pedipes* Scopoli, 1777

P. angulata C. B. Adams

Género *Marinula* King, 1831

M. acuta d'Orbigny

SUPERFAMILIA LIMNOPHILA

Familia Ancylidae

Género *Gundlachia* Pfeiffer, 1849

? G. hjalmarsoni Pfeiffer

Familia Physidae

Género *Physa* Draparnaud, 1801

P. sp.

SUPERFAMILIA PETROPHILA

Familia Siphonariidae

Género *Siphonaria* Sowerby, 1833

S. gigas Sowerby
S. lecanium Philippi
S. lecanium var. maura Sowerby

Género *Williamia* Monterosato, 1884

W. galapagana Dall

Familia Gadiniidae

Género *Gadinia* Gray, 1824

G. carinata Dall (Colon)

Suborden Stylommatophora
SUPERFAMILIA DITREMATA
(Vasopulmonata)

Familia Veronicellidae

Género *Veronicella* Blainville, 1817

V. olivacea Stearns

(Heterurethra)
Elasmognatha

Familia Succineidae

Género *Succinea* Draparnaud, 1801

S. d'orbignyana Lea
S. sagra d'Orbigny

(Sigmurethra)

Aulacopoda

Familia Zonitidae

Género *Pseudohyalina* Morse, 1864

P. cidariscus Martens (Boquete)

Género *Guppya* Morch, 1867

G. sp.

Género *Hyalina* Ferussac, 1821

H. paucilirata Morelet (Boquete)
H. stolli Martens (Boquete)

Familia Endodontidae

Género *Amphidoxa* Albers, 1850

A. costellata d'Orbigny

(Agnathomorpha)

Familia Euglandinidae

Género *Euglandina* Crosse et Fischer, 1870

E. carminensis Morelet

Familia Streptaxidae

Género *Ennea* H. et A. Adams, 1855

E. bicolor Hutton (introducida)

Género *Streptaxis* Gray, 1837

S. (?) orbiculata d'Orbigny

(Holopoda)

Familia Stenogyridae

Género *Leptinaria* Beck, 1837

L. interstriata Tate

Género *Stenogyra* Shuttleworth, 1854

S. carracasensis Reeve
S. octona Bruguière

Género *Opeas* Albers, 1850

O. goodallii Miller

Género *Subulina* Beck, 1837

S. mimosarum d'Orbigny
S. trochlea Pfeffer

Familia Helicteridae

Género *Tornatellina* Beck, 1837

T. sp. (Santa Cruz, cerca de David)

Familia Bulimulidae

Género *Bulimulus* Leach, 1815

B. constrictus Pfeffer

Género *Nothus* Billberg, 1820

N. simpsoni Ancey

Género *Plekocheilus* Guilding, 1828

P. pirriensis Dall

Género *Orthalicus* Beck, 1837

O. undatus Bruguière

Género *Oxystyla* Schlüter, 1838

O. sp. (jovencita, de Darién)

Familia Helicidae

Género *Pleurodonte* Fischer de Waldheim, 1808

P. goldmani Dall
P. labyrinthus Deshayes
P. provisoria Pfeffer (introducida)

SUPERORDEN CTENOBRANCHIATA

ORDEN ORTHODONTA

SUPERFAMILIA TOXOGLOSSA

Familia Terebridae

Género *Terebra* Bruguière, 1789

T. bridgesi Dall
T. dislocata Say (Colon)
T. glauca Hinds
T. ornata Gray
T. strigata Sowerby
T. variegata Gray

Familia Conidae

Género *Conus* Linnaeus, 1758

C. brunneus Mawe
C. fergusoni Sowerby
C. gladiator Linnaeus
C. lucidus Mawe
C. mahogani Reeve
C. pealii Green (Darien)
C. princeps Linnaeus
C. proteus Hwass (Colon)
C. purpurascens Broderip
C. tornatus Broderip
? C. vittatus Lamarck (Colon)

Familia Turritidae

Género *Surcula* H. y A. Adams, 1853

Género *Drillia* Gray, 1838

D. rudis Sowerby
D. vidua vidua ~~Hinds~~ Rom. [illegible]

Género *Crassispira* Swainson, 1840

C. aterrima Sowerby
C. monilifera Carpenter
C. zonulata Reeve

Género *Turris* Bolten, 1798

? T. nigerrima Sowerby
T. picta Reeve
T. turricula Sowerby

Género *Mangilia* (Leach) Risso, 1826

M. philira Dall

Género *Cytharella* Monterosato, 1875

C. hamata Carpenter
C. niobe Dall
C. phryne Dall

Género *Zetekia* Dall, 1918

Z. denticulata Dall

Género *Clathurella* Carpenter, 1857

Género *Philbertia* Monterosato, 1884

P. phaedra Dall

Familia Cancellariidae

Género *Cancellaria* Lamarck, 1822

C. bullata Sowerby
C. chrysostoma Sowerby
C. clavatula Sowerby
C. exopleura Dall
C. mitriformis Sowerby
C. uniplicata Sowerby

SUPERFAMILIA RHACHIGLOSSA

Familia Olividae

Género *Oliva* Martyn, 1786

O. incrassata Sol
O. kaleontina Duclos
O. peruviana Lamarck
O. porphyria Linnaeus
O. splendidula Sowerby
O. testacea Lamarck
O. venulata Lamarck
O. venulata var. oriola Lamarck

Género *Olivella* Swainson, 1835

O. columellaris Sowerby
? O. gracilis Broderip
? O. tergina Duclos

Género *Lamprodoma* Swainson, 1840

L. volutella Lamarck

Familia Marginellidae

Género *Marginella* Lamarck, 1801

M. avena Valenciennes (Colon)
M. curta Sowerby
M. sapotilla Hinds (Colon)
M. storeria Couthouy (Colon)

Familia Turbinellidae

Género *Vasum* Bolten, 1798

V. muricatum Sowerby

Familia Volutidae

Subfamilia Volutinae Dall

Género *Voluta* (Linnaeus, 1758) Lamarck 1799

Género *Enaeta* H. et A. Adams, 1853

E. barnesii Gray

Subfamilia Caricellinae Dall

Género *Adelomelon* Dall, 1906

A. benthalis Dall

Género *Tractolira* Dall, 1895

T. sparta Dall

Familia Mitridae

Género *Mitra* Martyn, 1784

M. effusa Swainson
M. lens Wood
M. nodulosa Gmelin (Darien)
M. tristris Swainson

Familia Fasciolariidae

Género *Fasciolaria* Lamarck, 1801

F. granosa Broderip
F. princeps Sowerby
F. tulipa Linnaeus (Colon)

Género *Latirus* Montfort, 1810

L. castaneus Gray
L. ceratus Gray
L. concentricus Reeve

Género *Leucozonia* Gray, 1847

L. cingulata Lamarck

Familia Buccinidae

Género *Galeodes* Bolten, 1798

G. patulus Broderip

Género *Pisania* Bivona, 1852

P. pusio Linnaeus (Darien)

Género *Solenosteira* Dall, 1890

S. fusiformis Blainville

Familia Colubrariidae

Género *Colubraria* Schumacher, 1817

Género *Triumphis* Gray, 1857

T. distorta Bligh

Género *Cantharus* Bolten, 1798

C. cancellaria Conrad (Darien)

C. distortus Gray
C. ringens Reeve
C. insignis Reeve
C. vibex Broderip

Género *Engina* Gray, 1839

E. carbonaria Reeve
E. contracta Reeve
E. ferruginea Reeve
E. pulchra Reeve

Género *Phos* Montfort, 1810

P. candei d'Orbigny (Darien)
P. cocosensis Dall
O. mexicanus Dall
P. minusculus Dall

Familia Alectrionidae

Género *Alectrion* Montfort, 1810

A. catallus Dall
A. dentiferus Powys
A. miser Dall
A. moestus Hinds
A. onchodes Dall
A. nodicinctus A. Adams
A. pagoda Reeve
A. polistes Dall
A. taeniolata Philippi
A. versicolor C. B. Aadmas

Género *Arcularia* Link, 1807

A. complanata Powys
A. exilis Powys
A. festiva Powys
A. luteostoma Broderip et Sowerby
A. major Stearns
A. scabriuscula Powys
A. tiarula Kiener

Género *Northia* Gray, 1847

N. northiae Gray

Familia Columbellidae

Género *Columbella* Lamarck, 1799

C. boivini Kiener
C. fuscata Sowerby

C. haemostoma Sowerby
C. major Sowerby
C. paytensis Lesson

Género *Anachis* H. et A. Adams, 1853

A. festiva Kiener
A. fluctuata Sowerby
A. harpaeformis Sowerby
A. nigricans Sowerby
A. pygmaea Sowerby
A. rufotincta Carpenter (var.)
A. rugulosa Sowerby
A. terpsichore Sowerby
A. varia Sowerby

Género *Astyris* H. et A. Adams, 1853

A. profundi Dall (Colon)
A. unicolor Sowerby

Género *Nitidella* Swainson, 1840

N. cribraria Gmelin
N. laevigata Linnaeus (Colon)
N. millepunctata Carpenter

Género *Amphissa* H. et A. Adams, 1853

A. modesta Powys

Género *Strombina* Morch, 1859

S. bicanalifera Sowerby
S. dorsata Sowerby
S. lanceolata Sowerby
S. recurva Sowerby
S. turrita Sowerby

Familia Muricidae

Género *Trophon* Montfort, 1810

T. horridus Broderip

Género *Murex* Linnaeus, 1758

M. messorius Sowerby (Colon)
M. (Chicoreus) brevifrons Lamarck (Colon)
M. (Chicoreus) rufus Lamarck (Colon)

Género *Phyllonotus* Swainson, 1840

P. bicolor Valenciennes
P. humilis Broderip

P. pomum Broderip
P. radix Lamarck
P. regius Swainson

Género *Tritonalia* Fleming, 1828

Género *Purpura* Martyn, 1784

P. heptagonalis Reeve

Género *Sistrum* Montfort, 1810

S. nodulosum C. B. Adams (Colon)

Género *Typhis* Montfort, 1810

T. quadratus Hinds

Género *Vitularia* Swainson, 1840

V. salebrosa King

Género *Muricidea* (Swainson) Morch, 1840

M. dubia Sowerby
M. squamulata Carpenter

Género *Eupleura* H. et A. Adams, 1853

E. muriciformis Broderip
E. nitida Broderip
E. nitida Broderip, (var.)

Género *Boreotrophon* Fischer, 1884

B. panamensis Dall

Género *Thais* Bolten, 1798

T. biserialis Blainville
T. callaoensis Gray
T. columellaris Lamarck
T. crassa Blainville
T. kiosquiformis Duclos (Colon y Panamá)
T. patula Laneaeus
T. planospira Lamarck
T, triangularis Blainville
T. triserialis Blainville

Género *Cymia* Morch, 1861

C. tectum Wood

Género *Concholepas* Lamarck, 1801

? C. concholepas Bruguiere

Género *Acanthina* Fischer, 1807

A. brevidentata Mawe

A. muricata Borderip
A. tuberculata Gray

Familia Coralliophilidae

Género *Coralliophila* H. et A. Adams

C. californica Adams

Suborden Streptodonta

SUPERFAMILIA PTENOGLOSSA

Familia Epitonidae

Género *Epitonium* Bolten, 1798

E. apiculatum Dall
E. basicum Dall
E. bialatum Dall
E. columnella Dall
E. cumingi Carpenter
E. hexagonum Sowerby
E. imbrex Dall
E. musidora Dall
E. hindsii Carpenter
E. onchodes Dall
E. (Pictoscala) purpuratum Dall
E. regulare Carpenter
E. statuminata Sowerby
E. tabogense Dall
E. tiara Carpenter
E. thylax Dall
E. zeteki Dall

Familia Janthinidae

Género *Janthina* Bolten, 1798

J. communis Lamarck (Colón)
J. janthina Linnaeus

SUPERFAMILIA GYMNOGLOSSA

Familia Melanellidae

Género *Melanella* Bowdich, 1822

Subgénero *Melanella* Bowdich, 1822

elodia DeFolin
panamensis Bartsch
producta Carpenter
recta C. B. Adams
solitaria C. B. Adams

Subgénero *Balcis* Leach, 1852

adamantina DeFolin
gibba DeFolin
iota C. B. Adams

Género *Sabinella* Monterosato, 1890

S. opalina DeFolin

Género *Scalenostoma* Deshayes, 1863

S. rangii DeFolin

Género *Strombiformis* DaCosta, 1878

? S. elegantissima DeFolin
S. panamensis Bartsch
? S. proca DeFolin

Género *Niso* Risso, 1826

N. interrupta Sowerby
N. splendidula Sowerby

Género *Mucronalia* A. Adams, 1860

? M. bathymetrae Dall

Familia Pyramidellidae

Género *Pyramidella* Lamarck, 1799

Súbgénero *Longchaeus* Morch, 1875

conica C. B. Adams

Subgénero *Pharcidella* Dall, 1889

panamensis Dall et Bartsch

Género *Turbonilla* Risso, 1826

Subgénero *Turbonilla* Risso, 1826

centrota Dall et Bartsch
ima Dall et Bartsch

Subgénero *Chemnitzia* d'Orbigny, 1839

aculeus C. B. Adams
paramoea Dall et Bartsch

Subgénero *Strioturbonilla* Sacco, 1892

affinis C. B. Adams
gracilior C. B. Adams
imperialis Dall et Bartsch
panamensis C. B. Adams

stephanogyra Dall et Bartsch

Subgénero *Pyrgiscus* Philippi, 1841

callipeplum Dall et Bartsch
dina Dall et Bartsch
?favilla Dall et Bartsch
striosa C. B. Adams

Subgénero *Mormula* A. Adams, 1864

major C. B. Adams
phalera Dall et Bartsch

Subgénero *Bartschella* Iredale, 1917

andrewsi Dall et Bartsch
genilda Dall et Bartsch

Subgénero *Dunkeria* Carpenter, 1856

festiva DeFolin

Subgénero *Asmunda* Dall et Bartsch, 1904

turrita C. B. Adams

Género *Odostomia* Fleming, 1817

Subgénero *Salassia* Dall et Bartsch

tropidita Dall et Bartsch

Subgénero *Pyrgulina* A. Adams, 1863

marginata C. B. Adams

Subgénero *Ividella* Dall et Bartsch, 1909

orariana Dall et Bartsch

Subgénero *Chrysallida* Carpenter, 1856

clathratula C. B. Adams
communis C. B. Adams
defolinia Dall et Bartsch
defolinia contracta DeFolin
defolinia difficilis Dall et Bartsch
excelsa Dall et Bartsch
inconspicua C. B. Adams
loomisi Dall et Bartsch
paupercula C. B Adams
proxima DeFolin
pulchra DeFolin
rinella Dall et Bartsch
tyleri Dall et Bartsch

Subgénero *Miralda* A. Adams, 1864

terebellum C. B. Adams

Subgénero *Menestho* Moller, 1842

callipyrga Dall et Bartsch
recta DeFolin

Subgénero *Evalea* A. Adams, 1860

granadensis Dall et Bartsch

Subgénero Heida Dall et Bartsch, 1904

panamensis Clessin

SUPERFAMILIA NUCLEOBRANCHIATA

Género *Atlanta* Lesueur, 1817

? A. peronii Lesueur

SUPERFAMILIA TAENIOGLOSSA

Familia Cymatiidae

Género *Distortio* Bolten, 1798

D. decussata Valenciennes
D. ridens Reeve

Género *Linatella* Gray, 1857

L. wiegmanni Anton

Género *Cymatium* Bolten, 1798

C. gibbosum Broderip
C. lignarum Broderip
C. pilearis Lamarck
C. vestitum Hinds

Género *Septa* Perry, 1811

S. nobilis Conrad

Género *Argobuccinum* Morch, 1852

Género *Lampusia* Schumacher, 1817

L. gracile Reeve (Colon)
? L. olearum Linneaus (Colon)

Familia Bursidae

Género *Bursa* Bolten, 1798

B. anceps Lamarck

B. caelata Broderip
B. nana Broderip et Sowerby

Familia Cassididae

Género *Cassidea* Bruguiere, 1789

C. (Bezoardica) abbreviata Lamarck

Género *Cassis* Lamarck, 1799

C. tuberosa Linnaeus (Colon)

Familia Doliidae

Género *Malea* Valenciennes, 1833

M. ringens Swainson

Familia Amphiperasidae

Género *Simnia* Risso, 1826

Género *Cyphoma* Bolten, 1798

C. emarginata Sowerby

Familia Cypraeidae

Género *Cypraea* Linnaeus, 1758

C. albuginosa Gray
C. cervinetta Kiener
? C. nigropunctulata Gray
C. punctulata Gray
C. pustulata Swainson

Familia Triviidae

Género *Trivia* Gray, 1832

T. pacifica Gray
T. pulla Gaskoin
T. radians Lamarck
T. rubescens Gray
T. solandri Gray

Género *Erato* Risso, 1826

E. maugeriae Gray (Colon)
E. scabriuscula Gray

Familia Strombidae

Género *Strombus* Linnaeus, 1758

S. bituberculatus Lamarck (Colon)
S. peruvianus Sowerby

S. gracilior Gray
S. granulatus Gray
S. pugilis Linnaeus (Colon)
S. gigas Linnaeus (Colon)

Familia Triphoridae

Género *Triphoris* Deshayes, 1824

T. alternatus C. B. Adams
T. dalli Bartsch
T. inconspicuous C. B. Adams
T. inconspicuous var. bicolor Bartsch
T. panamensis Bartsch

Familia Cerithiidae

Género *Cerithium* Bruguiere, 1789

C. adustum Kiener
C. maculosum Kiener
C. ocellatum Bruguiere
C. pacificum Sowerby
C. stercusmuscarum Valencinnes (Colon y Panamá)
C. gemmatum Hinds
C. interruptum Menke

Género *Thericium* Monterosato, 1890

T. uncinatum Gmelin

Género *Bittium* (Leach) Gray, 1847

B. panamense Bartsch

Género *Cerithidea* Swainson, 1840

C. montagnei d'Orbigny
C. pulchra C. B. Adams

Género *Eumeta* Morch, 1852

E. bimarginata C. B. Adams.

Familia Cerithiopsidae

Género *Cerithiopsis* Forbes et Hanley, 1849

Subgénero *Cerithiopsis* Forbes et Hanley, 1849

destrugesi DeFolin
helena Bartsch
infrequens C. B. Adams
neglecta C. B. Adams

Subgénero *Cerithiopsina* Bartsch, 1911

adamsi Bartsch

Género *Seila* A. Adems, 1861

S. assimilata C. B. Adams

Familia Modulidae

Género *Modulus* Gray, 1840

M. catenulatus Philippi
M. modulus Linnaeus (Colon)

Familia Planaxidae

Género *Planaxis* Lamarck, 1822

P. nucleus Wood (Darien)
P. planicostatus Sowerby

Familia Vermetidae

Género *Bivonia* Gray, 1842

B. compacta Carpenter

Género *Serpulorbis* Sassi, 1827

S. squamigerus Carpenter

Género *Siliquaria* Bruguiere, 1789

? S. modesta Dall (Colon)

Familia Turritellidae

Género *Turritella* Lamarck, 1799

T. banksii Reeve
T. mariana Dall
T. nodulosa King
T. rubescens Reeve
T. variegata Linnaeus (Colon)

Familia Littorinidae

Género *Littorina* Ferussac, 1821

L. aspera Philippi
L. angulifera Lamarck
L. conspersa Philippi
L. fasciata Gray (Porto Belo y Panamá)
L. flava Broderip (Porto Belo)
L. peruviana Lamarck
L. pulchra Sowerby
L. unifasciata Gray

L. varia Sowerby
L. ziczac Gmelin (Porto Belo)

Género *Tectarius* Valenciennes, 1833

T. atyphus Stearns
T. muricatus Linnaeus (Porto Belo)

Familia Architectonidae

Género *Architectonica* Bolten, 1798

A. granulata Lamarck

Familia Fossaridae

Género *Fossarus* Philippi, 1841

F. atratus C. B. Adams

Familia Rissoidae

Genero *Rissoa* Freminville, 1813

Género *Rissoina* d'Orbigny, 1840

Subgénero *Rissoina* d' Orbigny, 1840

adamsi Bartsch
clandestina C. B. Adams
firmata C. B. Adams
fortis C. B. Adams
gisna Bartsch
inca d'Orbigny
janus C. B. Adams
laurae DeFolin
zeltneri DeFolin

Subgénero *Folinia* Crosse, 1866

signae Bartsch

Familia Hydrobiinae

Género *Cochliopa* Stimpson, 1865

C. rowelli Tyron
C. trochulus Martens

Familia Truncatellidae

Género *Truncatella* Risso, 1826

T. bairdiana C. B. Adams

Familia Ampullariidae

Género *Ampullaria* Cuvier, 1830

A. cumingii King

Familia Calyptraeidae

Género *Cheilea* Modeer, 1793

C. corrugata Broderip
C. equestris Linnaeus

Género *Calyptraea* Lamarck, 1799

Género *Trochita* Schumacher, 1817

T. trochiformis Gmelin

Género *Crucibulum* Schumacher, 1817

C. imbricatum Sowerby
C. spinosum Sowerby

Género *Crepidula* Lamarck, 1799

C. aculeata Gmelin
C. crepidula Linneaus
C. fornicata Linnaeus (Colon)
C. incurva Broderip
C. mummaria perforans Valenciennes
C. onyx Gmelin
C. squama Broderip
C. squama lessoni Broderip

Familia Hipponicidae

Género *Hipponix* DeFrance, 1819

H. antiquata Linnaeus
H. barbata Sowerby
H. grayana Menke
H. subrufa Lamarck

Familia Naticidae

Género *Natica* Scopoli, 1777

N. elenae Recluz
? N. scethra Dall
C. chemnitzii unifasciata Lamarck

Género *Polinices* Montfort, 1810

P. (Euspira) agujanus Dall
P. otis Broderip
P. uber Valenciennes

Género *Sinum* Bolten, 1798

SUPERFAMILIA DOCOGLOSSA

Familia Patellidae

Género *Patella* Linnaeus, 1758

Familia Acmaeidae

Género *Scurria* Gray, 1847

S. aeruginosa Midd.

Género *Acmaea* Eschscholtz, 1828

A. d'orbignyana Dall
A. scutum patina Eschscholtz
A. variabilis Sowerby
A. vernicosa Carpenter

Género ?*Phenacolepas* Pilsbry, 1891

P. osculans C. B. Adams

SUPERFAMILIA RHIPIDOGLOSSA

Familia Turbinidae

Género *Turbo* Linnaeus, 1758

T. (Callopoma) saxosus Wood
T. (Senectus) squamiger Reeve

Género *Astraea* Bolten, 1798

? A. americanum Gmelin (Colon)
A. brevispinum Lamarck (Colon)
A. (Uvanilla) bushii Philippi

Familia Phasianellidae

Género *Phasianella* Lamarck, 1840

P. sp.

Familia Liotiidae

Género *Liotia* Gray, 1842

L. olivacea Dall
L. olivacea Dall var litharia Dall.

Familia Trochidae

Género *Tegula* Lesson, 1832

T. ligulata Menke
T. panamensis Philippi
T. pelliserpentis Wood
T. reticulata Gray
T. rufoflamulata Koch

Género *Livona* Gray, 1842

L. pica Linnaeus (Colon)

Género *Discopsis* DeFolin, 1870

D. panamensis Bartsch

Género *Calliostoma* Swainson, 1840

C. antonii Koch
C. iridium Dall
? C. jujubinum Gmelin (Colon)
C. nepheloide Dall

Familia Vitrinellidae

Género *Circulus* Jeffreys, 1865

C. diomedeae Bartsch

Género *Cyclostrema* Marryat, 1818

C. adamsi Bartsch
C. panamensis C. B. Adams

Género *Ganesa* Jeffreys, 1883

G. (?Granigyra) panamensis Dall

Familia Neritidae

Género *Nerita* (Linnaeus 1758) Lamarck, 1799

N. bernhardi Recluz
N. tesselata Gmelin (Porto Belo)
N. praecognita C. B. Adams (Porto Belo)
N. ornata Sowerby (Porto Belo y Panama)
N. versicolor Lamarck (Colon)

Género *Neritina* Lamarck,1809

N. latissima Broderip
N. picta Sowerby

Familia Helicinidae

Género *Helicina* Lamarck, 1799

H. semistriata Sowerby

SUPERFAMILIA ZYGOBRANCHIA

Familia Haliotidae

Género *Haliotis* Linnaeus, 1758

H. sp.

Familia Fissurellidae

Género *Fissurella* Bruguiere, 1791

F. (Cremides) macrotrema Sowerby
F. « obscura Sowerby
F. « virescens Sowerby
F. (Cremides) « nigropunctata Sowerby
F. rugosa Sowerby
F. crassa Lamarck

Género *Diadora* Gray, 1821

D. alta C. B. Adamas
D. inaequalis Sowerby
D. saturnalis Carpenter

Género *Lucapinella* Pilsbry, 1890

Subclase Isopleura

ORDEN POLYPLACOPHORA

SUPERFAMILIA MESOPLACOPHORA

Familia Lepidopleuridae

Género *Lepidopleurus* Risso, 1826

L. luridus Dall

Familia Ischnochitonidae

Género *Ischnochiton* Gray, 1847

? I. (Stenoplax) limaciformis Sowerby
I. rugulatus Sowerby

Género *Chaetopleura* Shuttleworth, 1853

Género *Callistochiton* Carpenter, 1878

C. elenensis Sowerby

Familia Mopalidae

Género *Placiphorella* Carpenter, 1878

Familia Acanthochitidae

Género *Acanthochites* Risso, 1826

SUPERFAMILIA TELEOPLACOPHORA

Familia Chitonidae

Género *Chiton* Linnaeus, 1758

Género *Acanthopleura* Guilding, 1829

CLASE SCAPHOPODA

ORDEN SOLENOCONCHA

Familia Dentaliidae

Género *Dentalium* Linnaeus, 1758

D. gouldii Dall (Colon)
D. innumerabile Pilsbry et Sharp
D. numerosum Dall
D. tessaragonum Sowerby

Género *Cadulus* Philippi, 1844

C. albicomatus Dall
C. perpusillus Sowerby

CLASE PELECYPODA

ORDEN PRIONODESMACEA

SUPERFAMILIA SOLENOMYACEA

Familia Solenomyacidae

Género *Solemya* (Lamarck, 1818) Dall, 1908

Subgénero *Petrasma* Dall, 1908

panamensis Dall

Subgénero *Acharax* Dall, 1908

agassizii Dall
johnsoni Dall

SUPERFAMILIA NUCULACEA

Familia Nuculidae

Género *Nucula* Lamarck, 1799

N. columbiana Dall
N. declivis Hinds

Familia Ledidae

Género *Leda* Schumacher, 1817

L. acuta Conrad
L. callimene Dall
L. costellata Sowerby
L. eburnea Sowerby
L. gibbosa Sowerby
L. polita Sowerby

Género *Yoldia* Moller, 1842

Y. leonilda Dall
Y. panamensis Dall
Y. vincula Dall

SUPERFAMILIA ARCACEA

Familia Arciidae

Género *Arca* Linnaeus, 1758

A. alternata Sowerby
A. (Scapharca) aviculoides Reeve
A. gradata Sowerby
A. (Anadara) grandis Broderip et Sowerby
A. illota Sowerby
A. imbricata Bruguiere (Colon)
A. (Scapharca) incongrua Say (Colon)
A. mutabilis Sowerby
A. (Scapharca) nux Sowerby
A. occidentalis Philippi (Colon)
A. (Barbatia) reeviana d'Orbigny
A. solida Sowerby
A. (Scapharca) tuberculosa Sowerby

Género *Limopsis* Sassi, 1827

L panamensis Dall

Género *Glycymeris* DaCosta, 1778

G. chemnitzii Dall
G. inaequalis Sowerby

SUPERFAMILIA PTERIACEA

Familia Pinnidae

Género *Pinna* (Linnaeus, 1758) Lamarck, 1799

P. maura Sowerby

Familia Melinidae

Género *Pedalion* Sol, 1786

P. legumen Gmelin
P. quadrangularis Reeve

Familia Pteriidae

Género *Pteria* Scopoli, 1777

P. peruviana Reeve

Género *Margaritiphora* Megerle, 1811

M. cumingi Reeve
M. fimbriolata Dunker

SUPERFAMILIA OSTRACEA

Familia Ostreidae

Género *Ostrea* Linnaeus, 1758

O. colombiensis Hanley

SUPERFAMILIA PECTINACEA

Familia Pectinidae

Género *Pecten* Müller, 1776

P. purpuratus Lamarck
P. ventricosus Sowerby
P. subnodosus Sowerby
P. sericeus Hinds
P. (Pallium) miser Dall
P. (Pseudamusium) liriope Dall
P. (Pseudamusium) panamensis Dall
P. (Cyclopecten) rotundus Dall
P. (Cyclopecten) cocosensis Dall
P. (Amusium) malpelonium Dall

Familia Spondylidae

Género *Spondylus* Linnaeus, 1758

S. crassisquama Lamarck

Género *Plicatula* Lamarck, 1801

P. dubia Hanley

Familia Limidae

Género *Lima* (Bruguiere) Cuvier, 1798

L. agassizii Dall
L. angulata Sowerby
L. orientalis Adams et Reeve
L. pacifica d'Orbigny
L. (Limatula) similaris Dall

SUPERFAMILIA ANOMIACEA

Familia Anomiidae

Género *Anomia* (Linnaeus, 1758) Müller, 1775

A. pacifica Gray
A. peruviana d'Orbigny

Género *Monia* Gray, 1849

SUPERFAMILIA MYTILACEA

Familia Mytilidae

Género *Mytilus* (Linnaeus, 1758) Bolten, 1789

M. adamsianus Dunker
M. ater Molina
? M. hamatus Say (Colon)

Género *Modiolus* Lamarck, 1799

M. braziliensis Lamarck
M. speciouss Dunker

Género *Lithophaga* Bolten, 1798

Género *Crenella* Brown, 1827

C. divaricata d'Orbigny
C. megas Dall

Género *Dreissensia* Van Beneden, 1835

D. (Mytilopsis) leucophaeta Conrad (Colon)

SUPERFAMILIA NAIADACEA

Familia Unionidae

Género y especie indet. (Rio Chagres)

ORDEN ANOMALODESMACEA

SUPERFAMILIA ANATINACEA

Familia Periplomatidae

Género *Periploma* Schumacher, 1817

P. carpenteri Dall
P. planiuscula Sowerby

Género *Bushia* Dall, 1889

B. panamensis Dall

Familia Pandoridae

Género *Pandora* Hwass, 1795

Subgénero *Foveadens* Dall, 1915

panamensis Dall

Subgénero *Coelodon* Carpenter, 1864

Género *Clidiophora* Carpenter, 1864

C. claviculata Carpenter

Familia Lyonsiidae

Género *Lyonsia* Turton, 1822

L. panamensis Dall

Género *Entodesma* Philippi, 1845

E. pictum Sowerby

SUPERFAMILIA POROMYACEA

Familia Cuspidariidae

Género *Cuspidaria* Nardo, 1840

C. costata Sowerby
C. patagonica Smith
C. panamensis Dall
C. pseustes Dall

Género *Myonera* Dall,1886

M. garretti Dall

Familia Poromyidae

Género *Cetoconcha* Dall, 1886

C. scapha Dall

Género *Poromya* Forbes, 1844

P. perla Dall

ORDEN TELEODESMACEA

SUPERFAMILIA ASTARTACEA

Familia Crassatellitidae

Género *Crassatellites* Krüger, 1823

Género *Crassinella* Guppy, 1874

C. varians Carpenter

SUPERFAMILIA CYRENACEA

Familia Cyrenidae

Género *Cyrena* Lamarck, 1818

SUPERFAMILIA CARDITACEA

Familia Carditidae

Género *Cardita* (Bruguiere, 1789) Lamarck, 1799

C. grayi Dall
C. laticostata Sowerby

Género *Carditamera* Conrad, 1838

C. affinis Broderip
C. radiata Sowerby

Género *Venericardia* Lamarck, 1801

V. crassicostata Sowerby

SUPERFAMILIA CHAMACEA

Familia Chamidae

Género *Chama* (Linnaeus, 1758) Lamarck, 1799

C. echinata Broderip
C. frondosa Broderip
C. panamensis Reeve

SUPERFAMILIA LUCINACEA

Familia Lucinidae

Género *Phacoides* (Blainville, 1825) Gray, 1847

P. fenestratus Hinds

Género *Codakia* Scopoli, 1777

C. distinguenda Tryon

Familia Diplodontidae

Género *Diplodonta* Bronn, 1831

? D. punctata Say
D. sericata Reeve
D. subquadrata Carpenter

Familia Leptonidae

Género *Erycina* Lamarck, 1806

Familia Galeommatidae

Género *Solecardia* Conrad, 1849

S. eburnea Conrad

Género *Bornia* Philippi, 1836

Género *Kellia* Turton, 1822

K. laperousii Deshayes
K. suborbiculata Montagu

SUPERFAMILIA CARDIACEA

Familia Cardiidae

Género *Cardium* (Linnaeus, 1758) Lamarck, 1797

Subgénero *Trachycardium* Morch, 1853

consors Broderip et Sowerby
maculosum Wood

Subgénero *Fragum* Bolten, 1798

biangulatum Broderip et Sowerby

Subgénero *Trigoniocardia* Dall, 1900

graniferum Broderip et Sowerby

Subgénero *Papyridea* Swainson, 1840

aspersum Sowerby

Género *Laevicardim* Swainson, 1840

L. elenense Sowerby

SUPERFAMILIA VENERACEA

Familia Veneridae

Género *Venus* Linnaeus, 1758

V. granulata Gmelin (Colon)

Género *Dosinia* Scopoli, 1777

D. elegans Conrad (Colon)
D. dunkeri Philippi

Género *Tivela* Link, 1807

? T. mactroides Born (Colon)

Género *Macrocallista* Meek, 1876

M. aurantiaca Sowerby

Género *Pitaria* Roemer, 1857

P. tomeana Dall
P. (Lamelliconcha) concinna Sowerby
P. (Hysteroconcha) multispinosa Sowerby

Género *Cytherea* Bolten, 1798 (no de Fabriceus)

C. multicostata Sowerby

Género *Dione* Gray, 1847

D. dione Linnaeus (Colon)

Género *Cyclinella* Dall, 1902

Género *Chione* Megerle, 1811

C. amalthusia Philippi
C. compta Broderip

C. mariae d'Orbigny
C. subrostrata Lamarck (Colon)
C. succinata Valenciennes
C. tumida Sowerby
C. undatella Sowerby

Género *Anomalocardia* Schumacher, 1817

A. subrugosa Sowerby

Género *Marcia* H. et A. Adams, 1857

M. rufa Lamarck

Género *Paphia* Bolten, 1798

Subgénero *Protothaca* Dall, 1902

grata Say

Género *Venerupis* Lamarck, 1799

V. oblonga Sowerby

Familia Petricolidae

Género *Petricola* Lamarck, 1801

P. denticulata Sowerby
P. robusta Sowerby

SUPERFAMILIA TELLINACEA

Familia Tellinidae

Género *Tellina* (Linnaeus, 1758) Lamarck, 1797

T. crystallina Wood
T. hiberna Hanley
T. rubescens Hanley
T. cumingii Hanley
T. pacifica Dall
T. pristiphora Dall
T. viridotincta Carpenter
T. broderipii Deshayes
T. virgo Hanley
T. decora Say (Colon)
? T. radiata Lannaeus (Colon)

Género *Angulus* Megerle, 1811

A. eburnea Hanley
A. felix Hanley

Género *Tellidora* Morch, 1851

T. burneti Broderip et Sowerby

Género *Strigilla* Turton, 1822

S. cicercula Philippi
S. fuscata Gould
S. sincera Hanley

Género *Metis* H. et A. Adams, 1856

M. dombeyi Hanley

Género *Macoma* Leach, 1819

M. elongata Hanley
M. extenuata panamensis Dall
M. aurora Hanley
? M. undulata Hanley

Familia Semelidae

Género *Semele* Schumacher, 1817

S. corrugata Sowerby
S. flavescens Gould
S. rupium Sowerby

Género *Abra* (Leach) Lamarck, 1818

A. sp.

Género Cumingia Sowerby, 1833

C. lamellosa Sowerby

Familia Psammobiidae

Género *Psammobia* Lamarck 1818

P. maximus Deshayes

Género *Sanguinolaria* Lamarck, 1799

S. hanleyi Bertin
S. tellinoides A. Adams

Género *Tagelus* Gray, 1847

T. affinis C. B. Adams
T. politus Carpenter

Género *Soletellina* Blainville, 1824

S. rufescens Chemnitz (Colon)

Género *Heterodonax* Morch, 1853

H. bimaculatus Linnaeus

Familia Donacidae

Género *Donax* Linnaeus, 1758

D. aspera Hanley

D. californica Gray
D. obesa d'Orbigny
D. paytensis d'Orbigny
D. punctostriatus Hanley

Género *Iphigenia* Schumacher, 1817

I. altior Sowerby

SUPERFAMILIA SOLENACEA

Familia Solenidae

Género *Solen* (Linnaeus, 1758) Scopoli, 1777

S. rudis Sowerby
?S. obliqua Spengler (Colon)

SUPERFAMILIA MACTRACEA

Familia Mactridae

Género *Mactra* (Linnaeus, 1758) Lamarck, 1799

M. velata Philippi

Género *Mulinia* Gray, 1837

M. pallida Broderip et Sowerby

SUPERFAMILIA MYACEA

Familia Corbulidae

Género *Corbula* (Bruguiere) Lamarck, 1799

C. bicarinata Sowerby
C. biradiata Sowerby
C. ovulata Sowerby
C. nasuta Sowerby
C. porcella Dall

Género *Sphenia* Turton, 1822

S. trunculus Dall

Familia Saxicavidae

Género *Saxicava* F. de Bellevue, 1802

Familia Gastrochaenidae

Género *Gastrochaena* (Spengler) Cuvier, 1817

G. ovata Sowerby
G rugulosa Sowerby

Género *Spengleria* Tryon, 1861

S. truncata Sowerby

SUPERFAMILIA ADESMACEA

Familia Pholadidae

Género *Pholas* Linnaeus, 1758

P. chiloensis Molina

Género *Parapholas* Conrad, 1848

P. acuminata Sowerby

Género *Barnea* (Leach) Risso, 1826

B. crucigera Sowerby

Género *Pholadidea* Turton, 1819

P. tubifera Sowerby

Género *Jouannetia* Desmoulins 1828

J. pectinata Conrad

Género *Martesia* (Leach) Blainville, 1824

M. curta Sowerby

Género *Xylotomea* Dall, 1898

X. globosa Sowerby

Familia Teredinidae

Género *Teredo* Linnaeus, 1758

T. sp.

Género *Xylotrya* Gray 1847

LISTA

de moluscos adicionales de la Provincia de Panama (Zoogeográfica)

—

El asterisco designa las especies que muy probablemente existen en aguas panameñas

—

CEPHALOPODA

* Argonauta nouryii Larois
* « pacifica Dall
Bolitaena microtyla Steenstrup
Polypus accidentalis Hoyle
« oculifer Hoyle

Eledonella diaphans Hoyle
* Loligo gahi d'Orb.
Ommastrephes gigas d'Orb.
Bathyteuthis abyssicola Hoyle

GASTROPODA

Anisopleura

(OPISTHOBRANCHIATA)

PETEROPODA

* Cavolina telemus occidentalis Dall
Clio sulcata Pfeffer

TECTIBRANCHIATA

* Bullaria gouldiana Pils.
Dolabella guayaquilensis Petit

NUDIBRANCHIATA

* Fiona pinnata Esch.
Doriopsis peruviana d'Orb.

PULMONATA

Melampus globulus Fer.
« luteus Q. et. G.
« piriformis Petit
Marinula pepita King
* Siphonaria costata Sby.
* « lessoni Blainv.
« lineolata Sby.
* Gadinia peruviana Sby.

(CTENOBRANCHIATA)

ORTHODONTA

Terebra aspera Hinds
« larvaeformis Hinds
« plicata Gray
« guayaquilensis E. A. Smith
* Conus monilifer Sby.
* « recurvus Brod.
* « ximenes Gray
* Surcula maculosa Sby.
« maura Sby.
« olivacea Sby.
Drillia adusta Sby.

Drilla clavata Sby.
« collaris Sby.
« discors Sby.
* « luctuosa Hinds
* « rosae Sby.
* « rustica Sby.
« sowerbyi Rve.
* Crassispira bottae Val.
Clathurella aspera Hinds
* Cancellaria albida Hinds
* « brevis Sby.
* « buccinoides Sby.
* « cassidiformis Sby.
« corrugata Hinds
* « obesa Sby.
* « tesselata Sby.
* Olivella semistriata Gray
* « zonalis Lam.
* Marginella frumentum Sby.
* Vasum caestus Brod.
Voluta virescens Solander (Colon)
Enaeta cumingi Brod.
* Mitra lens Mawe
« semigranosa v. Mart.
* « sulcata Swains.
Colubraria sowerbyi Rve.
* Alectrion tschudii Troschel
* « taeniolatus Philippi
* Cantharus gemmatus Rev.
* « sanguinolentus Duclos
Columbella labiosa Sby.
* « strombiformis Lam.
« uncinata Sby.
* Anachis guatemalensis Rve.
* « rugosa Sby.
* « varicosa Gaskoin
Astyris electroides Rve.
* Strombina gibberula Sby.
Trophon cassidiformis Blainv.
* Murex elenensis Dall
« nigrescens Sby.
* Phyllonotus brassica Lam.
« exiguus Brod.
« incisus Brod.
* « lappa Brod.
* « varicosus Sby.

Tritonalia hamata Hinds
Purpura pinnigera Brod.
Typhis coronatus Brod.
« cumingii Brod.
Muricidea vittata Brod.
* Thais costata Blainv.
* « delessertiana d'Orb.
Coralliophila scalariformis Lam.
Epitonium ducale Morch
« elenense Sby.
« obtusum Sby.
« politum Sby.
* Janthina pallida Harvey
Melanella hastata Sby.
« pusilla Sby.
« varians Sby.
Niso imbricata Sby.
Pyrgiscus annettae Dall et Bartsch
* Distortio constrictus Born
* Cymatium costatum Born
Argobuccinum scabrum King
* Bursa ventricosa Brod.
Simnia rufa Sby.
* Cypraea annettae Dall
* « arabicula Lam.
Trivia acutidentata Gaskoin
Triphoris galapagensis Bartsch
Modulus perlatus Dillw.
Turritella cingulata Sby.
« radula Kiener
* Littorina araucana d'Orb.
« umblicata d'Orb.
Rissoina cancellata Phil.
* Rissoa (Alvania) carpenteri Weink.
* « aequisculpta Cpr.
Calyptraea lichen Brod.
* Crucibulum quiriquinae Lesson
* Crepidula dilatata Sby.
* « dorsata Brod.
* « excavata Brod.
* Natica broderipiana Recluz
Polinices phillippianus Nyst
« ravidus Eydoux et Souley.
* « (Neverita) recluziana Desh.
Sinum concavum Lam.
* Patella mexicana Brod.

* Scurria mesoleuca Mke.
Turbo magnificus Jonas
* « (Callopoma) fluctuosus Wood
Astraea (Cyclocantha) babelis Fischer
Circulus cosmius Bartsch
Fissurella clypeus Sby.
« maxima Sby.
« picta Gmel.
Lucapinella aequalis Sby.
* « callomarginata Cpr.

Isopleura

* Chaetopleura lurida Sby.
Ischnochiton boogi Haddon
* Callistochiton infortunatus Pils.
Placiphorella blainvillei Brod.
Acanthochites hirudiniformis Sby.
* Chiton stokesii Brod.
« (Radsia) goodalei Brod.
« « sulcatus Wood
Acanthopleura echinata Barnes

SCAPHOPODA

Dentalium aequatorium Pils. et Sharp
* « quadrangulare Sby.
Cadulus platystoma Pils. et Sharp

PELECYPODA

PRIONODESMACEA

* Nucula exigua Sby.
Leda elenensis Sby.
Yoldia (Adrana) sowerbyana d'Orb.
« « crenifera Sby.
« « elongata Sby.
* Arca pacifica Sby.
« pusilla Sby.
« (Barbatia) biangulata Sby.
« « decussata Sby.
« « lithodomus Sby.
« « lurida Sby.
* « (Scapharca) brevifrons Sby.
« « cepoides Rve.
* « « emarginata Sby.
* « « formosa Sby.

* Arca (Scapharca) labiata Sby.
« « obesa Sby.
« (Cunearca) aequatorialis d'Orb.
* « « cardiiformis Sby.
* « (Noetia) reversa Sby.
* Glycymeris multicostata Sby
« strigilata Sby.
* « tessellata Sby.
* Pinna lanceolata Sby.
Ostrea aequatorialis d'Orb.
« chilensis Phil.
* « mogodon Hanley
Pecten dentatus Sby.
« digitatus Hinds
* « gibbus amplicostatus Dall (Colón)
Lima galapagenis Pils. et Vanatta
* Monia foliata Brod.
* Mytilus stearnsii Pils. et Raymond
Modiolus arciformis Dall
* « guayaensis Lam
* « mutabilis Cpr.
« purpuratus Lam.
* Lithophaga aristata Dillw.

ANOMALODESMACEA

Periploma lenticularis Sby.
Pandora radiata Sby.
Coelodon radians Dall
Clidiophora arcuata Sby.
Entodesma cuneata Gary.
« inflatum Conr.

TELEODESMACEA

* Crassatellites gibbosus Sby.
Cyrena anomala Desh.
« fontainei d'Orb.
« fortis Prime
« isocardiodes Desh.
* Chama pellucida Brod.
* Phacoides tellinoides Rve.
Diplodonta caelata Rve.
Erycina dubia Desh
Bornia papyracea Desh.
* Cardium (Trachycardium) senticosum Sby.
* « (Ringicardium) procerum Sby.

* Cardium (Trigoniocardia) obovale Sby.
* « (Fragum) magnificum Desh.
* « (Lophocardium) cumingi Sby.
* Dosinia ponderosa Gray
* Tivela byronensis Gray
* « hians Phil.
* « planulata Brod. et Sby.
* Macrocallista pannosa Sby.
* « squalida Sby.
* Pitaria pollicaria Cpr.
* « (Lamelliconcha) circinata Born
« « cumingi d'Orb.
* « (Hysteroconcha) lupanaria Les.
* Cyclinella kroyeri Phil.
* « subquadrata Hanley
* Chione crenifera Sby.
* « gnidia Brod. et Sby.
* « (Timoclea) asperrima Sby.
* « « columbiensis Sby.
* « (Lirophora) mariae d'Orb.
* Anomalocardia subimbricata Sby.
Petricola concinna Sby.
Telinna columbiensis Hanley
« inaequistriatus Donovan
* « lyra Hanley
« princeps Hanley
* « cognata C. B. Adams.
« prora Hanley
* Strigilla lenticula Phil.
* Metis excavata Sby.
* Macoma inornata Hanley
Semele elliptica Sby.
« formosa Sby.
« laevis Sby.
« lenticularis Sby.
« pallida Sby.
« pulchra Sby.
« purpurascens Sby.
Cumingia mutica Sby.
* Donax gracilis Hanley
Psammobia lata Desh.
* Mactra richmondi Dall
Saxicava purpurascens Sby.
« solida Sby.
Gastrochaena denticulata Desh.
Barnea subtruncata Sby.

* Bernea pacifica Stearns
* Pholadidea (Nettastomella) darwini Sby.
* « (Hatasia) melanura Sby.
* « penita Conr.
« quadra Sby.
« tridens Gray

C-SINONIMOS

Acmaea scutum d'Orb. (no de Esch). es A. orbignyi Dall.
« spectrum Wimmer es A. variabilis Sby.
Alectrion brunneostoma Stearns 1893 es A. moestus Hinds 1844.
Amalthea Schumacher es Hipponix Defrance
Anomia electus Gray es A. peruviana d'Orb.
« hamillus Gray es A. « «
« lampe Gray es A. « «
« larbas Gray es A. « «
Arca brasiliensis Rve. (no de Lam.) es A. cardiiformis Sby.
« hemicardium Koch es A. reversa Sby.
« inaequivalvis Rve. (no de Brug.) es A. cardiiformis Sby.
« sowerbyi Orb. es A. biangulata Sby. (no biangula Lam.)
Arcularia xanthostoma Gray 1839 es A. luteostoma Brod. et Sby. 1829.
Artemis macilenta Rve. es Cyclinella kroyeri Phil.
« saccata Gould es Cyclinella subquadrata Hanley
« tenuis Sby. 1852 (no de Recluz.) es « «
Astralium, vease Astraea
Auricula nigra Phil. es Marinula marinella Küster
Avicula Lam. vease Pteria Scopoli.
Barnea truncata Tryon (no de Say) es B. pacifica Stearns
Buccinum decussatum Kiener 1834 (no de Linné) es A. pagoda Rve. 1844.
« fusiforme Souleyet es Solenosteira fusiformis Blainv.
« insignis Rve. 1846 es Cantharus elegans Gray
« pagodus Rve. es Solenosteira fusiformis Blainv.
« parvulum Dunker es Nitidella cribraria Gmel.
« pristis Desh. 1844 es Northia northiae Gray 1833
Bulla Linné 1758, pag. 725, no pag. 425, es Bullaria Rafinesque.
« panamensis Phil. 1848 es B. aspersa A. Ad.?

Bulla punctata A. Ad. 1850 es B. punctulata Ad.
« striata Orb. es B. punctulata Ad. ?
Cadulus panamensis Pils. et Sharp, cf. C. perpusillus Sby.
Callista longispina Morch es Pitaria multispinosa Sby.
Calyptraea, vease tambien Crucibulum y Crepidula
« amygdala Val. es Crepidula onyx Sby.
« araucana Lesson es Trochita trochiformis Gmel.
« cornea Brod. es Cheilea equestris Linné
« dilatata Sby. 1824 es Trochita trochiformis Gmel.
« echinus Brod. es Crepidula aculeata Gmel.
« foliacea Brod. es Crepidula dilatata Sby.
« hystrix Brod. es Crepidula aculeata Gmel.
« rudis Brod. es Cheilea equestris Linné
« rugosa Desh. (no de Lesson) es Crucibulum quiriquinae Lesson.
« sordida Brod. es Trochita trochiformis Gmel.
« strigata Brod. es Crepidula dilatata Sby.
« tubifera Lesson es Crucibulum spinosum Sby.
« umbrella Desh. es Cheilea equestris Linné
« « « (en parte) es Crucibulum imbricatum Sby.
« unguis Brod. es Trochita, jovencita.
« varia Brod. es Cheilea equestris Linné
Cancellaria ovata Sby. 1832 es C. obesa Sby.
« unifasciata Orb. cf. C. uniplicata Sby.
Cantharus elegans Gray es C. insignis Rve.
Capsa altior Sby. es Iphigenia altior Sby.
Cardita flammea Michaud es Venericardia crassicostata Sby.
« tricolor Sby. es C. laticostata Sby. var.
« tumida Brod. es Venericardia crassicostata Sby.
« turgida Val. 1846 es C. laticostata Sby.
« varia Brod. es Venericardia crassicostata Sby.
Cardium laticostatum Sby. es C. procerum Sby.
« panamense Sby. es C. procerum Sby.
« planicostatum Sby. 1833 (no de Sedgwick et Murchison 1829) es C. magnificum Desh.
« rastrum Rve. es C. senticosum Sby.
« rotundatum Cpr. es C. procerum Sby. jovencita.
Cerithidea fortiuscula Bayle es C. montagnei Orb.

Cerithidea valida C. B. Ad. es C. montagnei Orb.
« varicosa Sby. (no de Defrance) es C. montagnei Orb.
Cerithium galapagensis Ad. es C. interruptum Mke.
« humboldtii Val. es C. pacificum Sby.
« irroratum Gould es C. stercusmuscarum Val.
« nebulosum Sby. (no de Phil.) es C. maculosum Kiener
Chemnitzia acuminata C. B. Ad. es Pyrgiscus favilla Dall et Bartsch.
« similis C. B. Ad. es C. paramoea Dall et Bartsch
Chione biradiata Gray es Macrocallista squalida Sby.
« tumens Verrill es Anomalocardia subimbricata Sby.
Chiton patulus Sby. es C. stokesii Brod.
« saabriusculus Sby. es Chaetopleura lurida Sby.
Cingula ? turrita C. B. Ad. es Ividella orariana Dall et Bartsch.
Columbella argus Orb. es Nitidella cribraria Gmel.
« castanea Gould es C. unicolor Sby.
« costata Duclos es Anachis fluctuata Sby.
« fusiformis Hinds es Strombina lanceolata Sby.
« gibbosula Brod. es Strombina gibberula Sby.
« meleagris Duclos es C. fuscata Sby.
« nodalina Duclos es C. fuscata Sby.
« paytalida Duclos es C. paytensis Lesson
« spurca Sby. 1832 es C. « «
« sordida Orb. es C. unicolor Sby.
« suturalis Gray es Anachis fluctuata Sby.
« tessellata C. B. Ad. (no de Gaskoin) es guatemalensis Rve.
« triompahalia Duclos es Cantharus distortus Gray
Concholepas imbricatus Küster es C. concholepas Brug.
« peruvianus Lam. es C. « «
« oblongus Rve. es C. « « var.
Conus diadema Sby. es C. brunneus Mawe.
« incurvus Sby. 1841 es C. recurvus Brod.
« reticulatus Sby. 1841 es C. lucidus Mawe
Crepidula arcuata Orb. es C. dilatata Sby.
« adolphei Lesson es C. dilatata Sby.
« arenata Brod. es C. onyx Sby.
« cerithicola C. B. Ad. es C. onyx Sby.
« costata Mke. es C. aculeata Mke.

Crepidula fimbriata Rve. es C. squama Brod.
« hepatica C. B. Ad. es C. onyx Sby.
« hepatica Mke. es C. incurva Brod.
« nivea C. B. Ad. es C. squama Brod.
« osculans C. B. Ad. vease Phenacolepas osculans C. B. Ad.
« pallida Brod. es C. dilatata Sby.
« patula Desh. es C. dilatata Sby.
« peruviana Lam. C. « «
« plana Sby. es C. crepidula Linné
« striolata Mke. es C. squama Brod.
« unguiculus Brod. es C. « «
« unguiformis es C. crepidula Linné
Crucibulum auritum Rve. es C. quiriquinae Lesson
« cincereum Gray es C. tubiferum Lesson
« dentatum Cpr. es C. imbricatum Sby.
« ferrugineum Rve. es C. quiriquinae Lesson
« hispidum Brod. es C. tubiferum Lesson
« lignarium Brod. es C. quiriquinae Lesson
« maculatum Brod. (no de Quoy) es C. quiriquinae Lesson
« pectinatum Cpr. es C. imbricatum Sby.
« peziza Gray es C. tubiferum Lesson
« rude Brod. es C. imbricatum Sby.
« rugosum Lesson es C. « «
« striatum Brod. (no de Say) es C. quiriquinae Lesson
« tenue Brod. es C. quiriquinae Lesson
Cumingia cleryi Ad. es C. mutica Sby.
« grandis Desh. es C. « «
« striata A. Ad. es C. « «
« ventricosa Sby. es C. « «
Cuma, Cumia, Fasciolina son Cymia Morch 1877
Cypraea ferruginosa Kiener (no de Gmel.) es annettae Dall
« irina Kiener es nigropunctata Gray
« lathyrus Kiener es Trivia sanguinea Gray
« robertsi Hidalgo es punctulata Gray
« rota Weinkauff es Trivia radians Lam.
« sowerbyi Kiener (no de Gray 1832 ni de Anton 1839) es annettae Dall
« zonata Sby. (no de Lam.) es annettae Dall

Cyrena peruviana Desh. es anomala Desh.
Cytherea, vease Macrocallista y Pitaria.
« affinis Brod. es Pitaria concinna Sby.
« aurantia Hanley es C. aurantiaca Sby.
« brevispinosa Sby. es multispinosa Sby. var.
« chionaea Mke. es Macrocallista squalida Sby.
« corbicula Mke. (no de Lam.) es Tivela byronensis Gray
« dionaea Gray es Pitaria lupanaria Lesson
« gigantea Sby. (no de Gmel.) es Dosinia ponderosa Gray
« lutea Phil. es Macrocallista pannosa Sby.
« mactroides Lam. (no de Born) es Tivela planulata B.&. S.
« obliquata Roemer es Pitaria multispina Sby.
« pacifica Troschel es Dosinia dunkeri Phil.
« pallida Brod. es Pitaria multispina Sby.
« pannosa Sby. es Macrocallista pannosa Sby.
« pulla Phil. es Tivela byronensis Gray
« semilamellosa Gaudichaud es Pitaria lupanaria Lesson
« stultorum Mke. (no de Mawe) es Tivela byronensis Gray
« subsulcata Mke. es Anomalocardia subrugosa Sby.
« suppositrix Mke. es Pitaria concinna Sby.
« tortuosa Brod. es « «
« undulata Sby. es Tivela planulata Brod. et Sby.
Delphinula, vease Liotia
Dione brevispina Desh. es Pitaria multispinosa Sby.
« exspinata Rve. es Pitaria lupanaria Lesson
« prora Rve. (no de Conr). es Pitaria pollicaris Cpr.
Diplodontina, vease Kellia
Diplodonta tellinoides Rve. es Phacoides tellinoides Rve.
Dolium latilabre Val. es Malea ringens Swains.
Donax assimilis Hanley es D. aspera Hanley
« lessoni Desh. es Tivela planulata Brod. et Sby.
« panamensis Phil. es D. paytensis Orb.
Dosinia antiqua Gray es Chione antiqua King
« simplex Hanley 1845 es D. dunkeri Phil. 1844
Drillia duplicata Weinkauff (no de Sby.) es Surcula mauraSby.
Dunkeria Dall et Bartsch 1909 es Bartschella Iredale 1917.
Entodesma chilensis Phil. es cuneata Gray

Epitonium hindsi Cpr. de California (no hindsi Cpr. de Panamá) es E. (Nitidoscala) falaciosum Dall 1917
Eulima Risso 1826 es Melanella Bowdich 1822
Fissurella chlorotrema Mke. es rugosa Sby.
« concinna Phil. es maxima Sby.
« excelsa Rve. es Diadora alta Ad.
« humilis Mke. es rugosa Sby.
« mus Rve. es Diadora inaequalis Sby. var.
« pica Sby. es « «
Fissuridea Swains. 1840 es Diadora Gray 1821
Fusus wiegmanni Phil. es Linatella wiegmanni Anton
« purpuroides Orb. es Solenosteira fusiformis Blainv.
Gadina pentegoniostoma Cpr. 1857 es peruviana Sby.
« stellata Sby. 1835 es peruviana Sby.
Hipponix australis Mke. (no de Desh.) es barbata Sby.
« mitrata Orb. es antiquata Linné
« mitrula Defrance es « «
« radiata Gray (no de Quoy et Gray) es grayana Mek.
Hyalaea flava Orb. 1836 es Cavolina gibbosa Rang
« gegenbauri Pfr. 1880 es Cavolina gibbosa Rang
« tridentata Forskal 1775 es Cavolina telemus Linné
Latirus spadiceus Rve. 1847 es concentricus Rve.
« tuberculatus Brod. 1833 es castaneus Gray
Leda inornata A. Ad. es L. acuta Conr.
Lima orientalis Ad. es angulata Sby.
Lithodomus, vease Lithophaga
Littorina costulata Souleyet es varia Sby.
« paytensis Phil. es araucana Orb.
« variegata Souleyet es varia Sby.
« zebra Phil. es peruviana Lam.
Lotorium Montf. es Cymatium Bolten
Lucina cornea Rve. es Diplodonta sericata Rve.
« nitens Rve. es « « «
Lucinopsis kroyeri Poulsen no es Cyclinella kroyeri Phil.
Lyonsia brevifrons Sby. es Entodesma cuneata Gray
« cuneata Orb. es « « «
« patagonica Orb. es « « «
« picta Sby. es « « «

Macoma occidentalis Dall es M. undulata Hanley
Mactra paitensis Phil. 1893 es velata Phill. 1848
Marginella cypraeola Sby. es Erato scabriuscula Gray
Marginella granum Kiener 1835 (no de Phil. 1850) es E. scabriuscula Gray.
Marinula callaoensis Petit 1854 es M. marinula Küster
Meleagrina Lam. vease Margaritiphora Megerle
Melina Retzius 1788 es Pedalion Sol 1786
Melongena Schumacher 1877 es Galeodes Bolten 1798
Mitra foraminata Swains. 1835 es lens Mawe
« funiculata Rve. 1844 es sulcata Swains.
« inca Orb. 1841 es lens Mawe
« lignaria Rve. 1844 es lens Mawe
« lineata Swains. (no de Gmel.) es sulcata Swains.
« rupicola Rve. 1844 es lens Mawe
Mitrularia, cf. Cheilea
« cepacea Brod. es Cheilea equestris Linné
Modiola caudigera Lam. es Lithophaga aristata Dillw.
« ovalis Clessin es Modiolus purpuratus Lam.
Modulus trochiformis Eydoux et Souleyet es perlatus Dillw.
Monoceros Lam. (no de Bloch) es Acanthina Fischer
« maculatum Gray es Acanthina brevidentata Mawe
« muricatum Rve. es « muricata Brod.
Mouretia reticulata Sby. 1835 es Gadinia peruviana Sby.
Mulinia angulata Cpr. 1855 es pallida Brod. et Sby.
« bistrigata Morch 1862 « « «
« carinulata (Desh.) Rve. es pallida Brod. et Sby.
« donaciformis Gray (no de Rve.) es pallida B. &. S.
Murex boivini Kiener es Trophon horridus Brod. et Sby.
« ducalis Brod. 1833 es brassica Lam.
« erythrostoma Swains. es Phyllonotus bicolor Val.
« hippocastaneum Phil. es « « «
« partenopeus v. Salis es Cymatium costatum Sby.
« plicatus Sby. (no de Gmel.) es elenense Dall
« radicatus Hinds 1844 es lappa Brod.
« rhodocheilus King 1831 es brassica Lam.
« tricolor Val. 1833 es regius Wood 1828
Mytilus americanus Orb. es ater Molina

Mytiuls aristatus Dillw. es Lithophaga aristata Dillw.
« angustanus Lam. cf. M. ater Molina
« bifurcatus Conr. (en parte) es stearnsii Pils.
« cuneiformis Rve. es ater Molina
« orbignyanus Hupé « «
« ovalis Lam. es Modiolus purpuratus Lam.
Nassa Lam. 1799, no de Bolten 1798 es Alectrion Montf.
« acuta.Cpr. 1857 es A. pagoda Rve.
« corpulenta C. B. Ad. 1852 es A. pagoda Rve.
« fontainei Orb. es 1841 Arcularia exilis Powys 1835
« gemma Phil. es Arcularia complanata Powys
« panamensis Phil. 1851 (no de C. B. Ad. 1852) es Arcularia exilis Powys 1835
« simpsoniana C. B. Ad. 1852 es Arcularia scabriuscula Powys 1835
« tschudii Troschel cf. A. dentiferus Powys
« unidentata Powys es A. dentiferus Powys jovencita
Natica excavata Cpr. es elenae Recluz
« galapagana Recluz es Polinices otis Brod.
« iostoma Mke. es broderipiana Recluz
« haneti Recluz es elenae Recluz
« perspicua Recluz es Polinices otis Brod.
« pritchardi Forbes es N. chemnitzii unifasciata (jovencita)
« solangoensis Recluz es Polinices otis Brod.
« taslei Recluz es broderipiana Recluz
Nerita deshayesii Recluz es ornata Sby.
« fuscata Mke. es ornata Sby.
« multijugis Mke. es ornata Sby.
« scabricosta Lam. es ornata Sby.
Neritina fontineana Orb. es latissima Brod.
« globosa Brod. es latissima Brod.
« intermedia Sby. es latissima Brod.
« oweni Mawe es latissima Brod.
Netasstoma, vease Pholadidae
Nettastomella, vease Pholadidea
Nitidella ocellata Gmel. es cribraria Gmel.
Noemia augusta deFolin es Chysallida defolinia Dall et Bartsch
« augusta contracta deFolin es Chrysallida difficilis D. &. B.

Nucula cuneata Sby. es Leda acuta Conr.
« lyrata Hinds es Leda eburnea Sby.
Ocinebra (Leach) Gray 1847 es Tritonalia Fleming 1828
Octopus Lam. 1799 es Polypus Schneider 1784
Odostomia carinata deFolin es Salassia tropidata Dall et Bartsch
Oliva angulata Lam. es O. incrassata Sol
« hiatula Gmel. es O. testacea Lam.
« razoniola Duclos 1825 es Lamprodoma volutella Lam.
Ovula Brug. cf. Simnia Risso
Patella diaphana Rve. es Scurria mesoleuca Mke.
« grammica Phil. es Acmaea variabilis Sby.
« lepas Gmel. es Concholepas concholepas Brug.
« lineata Phil. es Acmaea variabilis Sby.
« maxima Orb. es P. mexicana Brod. et Sby.
« penicillata Rve. es Acmaea variabilis Sby.
« scutellata Gray, Wood, es Crucibulum imbricatum Sby.
« striata Rve. es Scurria mesoleuca Mke.
« trochiformis Gmel. es Trochita trochiformis Gmel.
« vespertina Rve. es Scurria mesoleuca Mke.
Pecten inca Orb. es P. ventricosus Sby.
« magnificus Sby. es subnodosus var.
« tumidus Sby. 1835 es P. ventricosus Sby.
Pectunculus Lam. es Glycymeris Dacosta 1778
« assimilis Sby. es G. inaequalis Sby.
« inaequalis Sby. 1839, no de 1832, es bicolor Rve.
« pectiniformis Wood (no de Lam) es inaequalis Sby.
Penitella conradi Val. es P. penita Conr.
« wilsoni Conr. es Pholadidea melanura Sby.
Peraclis bispinosa Pelseneer 1888 es P. reticulata Orb.
Periploma alta C. B. Ad. es P. planiuscula Sby.
« argentaria Conr. es « «
« excurva Cpr. es planiuscula Sby.
« lenticularis Sby. es « «
« papyracea Cpr. (no de Say) es planiuscula Sby.
Perna Lam., vease Melina Retzius
Phasienella peruviana Lam. es Littorina peruviana Lam.
Petricola ventricosum Desh. es P. denticulata Sby.
Philippina Dall 1901 es Entodesma Phil. 4518

Pholadopsis, vease Jouannetia
Pholas beauiana Recluz es Martesia curta Sby.
« concamerata Desh. es Pholadidea penita Conr.
« crucigera Sby., vease Barnea crucigera Sby.
« cucullata Gray es Pholadidea penita Conr.
« curta Sby. es Martesia curta Sby.
« grayana Sby. cf. Martesia curta Sby.
« gibbosa Orb. es Xylotomea globosa Sby.
« lamellosa Orb. es Barnea subtruncata Sby.
« loqueata Sby. 1849 es P. chiloensis Molina
« parva Sby. 1834 es chiloensis Molina var.
« pulcherrima Sby. es Jouannetia pectinata Conr.
Pleurotoma Lam. 1822 es Turris Bolten 1798
« cincta Sby. (no de Lam.) es zonulata Rve.
« cornuta Sby. 1833 es nigerrima Sby.
« corrugata Sby. (no de Kiener) es sowerbyi Rve.
« incrassata Sby. 1833 es Drillia bottae Val.
« turricula Sby. 1833 es sowerbyi Rve.
Pneumodermon violaceum Boas (en parte) es boasi Pelseneer
Pollia haemastoma Gray es Cantharus sanguinolentus Duclos
Psammosolen Hupé, vease Tagelus Gray
Purpura Lam. 1799, (no de Martyn 1784) es Thais Bolten 1798
« angulifera Duclos es Cymia tectum Wood
« bicostalis Rve. 1846 es biserialis Blainv.
« callaoensis Blainv. 1832 es T. delessertiana Orb.
« « Kiener es biserialis Blainv.
« blainvillei Desh. 1846 es T. delessertiana Orb.
« carolensis Rve. 1846 es T. triangularis Blainv.
« concholepas Orb. es Concholepas concholepas Brug.
« cornigera Blainv. es Acanthina brevidentata Mawe
« fusiformis Blainv. es Solenosteira fusiformis Blainv.
« lepas v. Martens es Concholepas concholepas Brug.
« melo Rve. es T. crassa Blainv.
« melones Duclos es es « «
« ocellata Kiener es Acanthina brevidentata Mawe
« orbignyi Rve. 1846 es Solenosteira fusiformis Blainv.
« peruviana Souleyet es T. delessertiana Orb.
« peruviana Blainv. es Concholepas concholepas Brug.

Purpura truncata Duclos es Acanthina muricata Brod.
Pyrgisculus Monterosato 1884 es Dunkeria Carpenter 1856
Ranella es Bursa Bolten 1798
« triquetra Rve. es Eupleura muriciformis Brod.
Rissoina insignis deFolin es Rissoina signae Dall et Bartsch
Saxidomus squalidus Desh. (no de Cpr.) es Marcia rufa Lam.
Scala (anonimo) es Epitonium Bolten 1798
Scutellina navecelloides Cpr. vease Phenacolepas osculans C.B.Ad.
Sigaretus cymba Mke. es Sinum concavum Lam.
« grayi Desh. es « «
« maximus Phil. es « «
Siphonaria aequilirata Cpr.1856 es S. maura Sby.
« characteristica Rve. 1842 es S. gigas Sby.
« palmata Cpr. 1856 es S. maura Sby.
Solecurtus coquimbensis Sby. es Tagelus dombeyi Lam.
Solen dombeii Lam. es Tagelus dombeyi Lam.
Spondylus dubius Brod. es S. crassisquama Lam.
« leucocantha Brod. es « «
« pictorum Sby. es S. « «
« princeps Brod. es S. « «
Styliola recta Gray 1850 es S. acicula Rang
« recta Blainv. es S. acicula Rang
Talena Gray, vease Pholadidea
Tectarius galapagensis Stearns es atyphus Stearns
Trebra chilensis Desh. 1859 es gemmulata Kiener
« elongata Wood 1828 es strigata Sby.
« flammea Lesson 1830 es « «
« zebra Kiener es strigata Sby.
Tivela radiata Sby. (no de Megerle) es T. byronensis Gray
Trigona hindsi Hanley es Tivela byronensis Gray
« semifulva Mke. es « « «
Triomphalia Sby. es Jouannetia Desmoulins
Trivia costipunctata Gaskoin es ? Trivia radians Lam.
Triton, auctorum, cf. Cymatium Bolten
« chemnitizii Gray es Linatella wiegmanni Anton
« pilearis Lam. es Cymatium pilearis Lam..
« ranelliformis King, (no de Sismonda) es Argobuccinum vexillum Sby.

Triton vestitum Hinds es Cymatium vestitum Hinds
Tritonium cancellatum Val. es Distortio constrictus Brod.
Trochus ater Les. es Tegula atra Les.
« buschii Phil, es Astraea bushii Phil.
« braziliensis Mke. es Tegula reticulata Gray
Turbinella ardeola Val. 1833 es Vasum caestus Brod.
« muricata Born. 1870 es « « «
Turbo assimilis Kiener es fluctuosus Wood
« brevispinosus Sby. es Astraea bushii Phil.
« depressus Cpr. es fluctuosus Wood
« fluctuatus Rve. es fluctuosus Wood.
« inermis Lam. (no de Kiener) es Astraea bushii Phil.
« moltkeanus Rve. (no de Gmel) es fluctuosus Wood
« tesssellatus Kiener es fluctuosus Wood.
Turris sowerbyi Rve. es T. turricula Sby.
Turritella goniostoma Val. es banksii Rve.
« broderipiana Rve. es « «
« lentiginosa Rve. es « «
« marmorata Kiener es « «
« punctata Kiener es « «
« tricarinata King es « «
« ungulata es un error tipográfico por cingulata Sby.
Venus asperrima Sby. es Chione asperrima Sby.
« beaui Recluz es Chione subrostrata Lam.
« bilineata Rve. cf. Anomalocardia subimbricata Sby.
« californica Cpr. es Chione compta Brod.
« cardiodes Lam., ef. Chione asperrima Sby.
« chilensis Sby. es Paphia thaca Molina
« compta Brod. es Chione compta Bord.
« discors Sby. es Protothaca grata Say.
« dombeyi Lam., es Paphia thaca Molina
« expallescens Phil. es Marcia rufa Lam.
« histronica Sby. es Protothaca grata Say.
« ignobilis Phil. es Paphia thaca Molino
« intersecta Sby., cf. Chione asperrima Sby.
« lithoida Jonas es Marcia rufa Lam.
« opaca Sby. es Marcia rufa Lam.
« paytensis Orb. es Pitaria concinna Sby.

Venus subrugosa Sby. es Anomalocardia subrugosa Sby.
« triradiata Anton es « « «
Voluta coerulea Hanley's Index Test. es Lamprodoma volutella Lam.
Xylophaga Turton, no Xylophagus Meuchen, es Xylotomea Dall.
Xylophaga dorsalis Stempell es Xylotomea globosa Sby.

BIBLIOGRAFIA

Adams C. B. Catalog of Shells collected at Panama. Ann. Lyc.
1851 Nat. Hist., N. Y., Tomo V.

Bartsch Paul: Vease Dall W. H. y Bartsch Paul, 1906.

1907 West American Mollusks of the Genus Triphoris. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 33 (1569).

Vease Dall W. H. y Bartsch Paul, 1909.

1911 The Recent and Fossil Mollusks of the Genus Cerithiopsis from the West Coast of America. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 40.

1915 The Recent and Fossil Mollusks of the Genus Rissoina from the West Coast of America. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 49.

1917 A Monograph of West American Melanellid Mollusks. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 53 (2207).

Bush. Katherine J. Vease Verril Addison E. y Bush Katherine J., 1898.

Dall William Healey: List of Marine Mollusca comprising the
1885 Quaternary Fossils and Recent Forms from American Localities between Cape Hatteras and Cape Roque, Including the Bermudas. Boletín núm. 24, U. S. Geol. Surv., Washington D. C.

1891 On some new or interesting West American Shells obtained from the Dredgings of the U. S. Fish Commission Steamer *Albatross* in 1888 and from other Sources. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 14.

1889 A Preliminary Catalog of the Shell Bearing Marine Mollusks and Brachiopods of the South-eastern Coast

of the United States, with illustrations of many of the species. Boletín 37, U. S. Nat. Mus. (edición de 1903 con 21 láminas adicionales).

1898 Synopsis of the Recent and Tertiary Leptonacea of North America and the West Indies. U. S. Nat. Mus., Tomo 21 (1177).

1899 Synopis of the Solenidae of North America and the Antilles. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 22 (1185).

1900-a Synopsis of the Family Cardiidae and of the North American Species. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 23 (1214).

1900-b Synopsis of the Family Tellinidae and of the North American Species. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 23 (1210).

1900 c Synopsis of the Lucinacea and of the American Species. Proc. Ú. S. Nat. Mus., Tomo 23.

1902-a Synopsis of the Carditacea and of the American Species. Trans. Phila. Acad. Sci.

1902-b Illustracions and Descriptions of New, Unfigured, or Imperfectly known shells, chiefly Americam, in the U. S. National Museum. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 24 (1264).

1903 Synopsis of the family Astartidae witd a review of the American species. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 24 (1342) (contiene dibujo de *Crenella megas* Dall).

1907 A Review of the American Volutidae. Smith. Misc. Coll. Tomo XLVIII, núm. 1656.

1908 Synopsis of the Family Veneridae and of the North American Recent Species. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 26.

1909-a A Revision of the Solenomyacidae. The Nautilus, 22.

1909-b Report on a Collection of Shells from Peru, with a Summary of the Littoral Marine Mollusca of the Peruvian Zoological Province. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 27.

1912-a New Species of Fossil Shells from Panama and Costa Rica. Smith. Misc. Coll. Tomo LIX (2077) núm. 2.

1912-b New Species of Landshells from the Panama Canal. Smith. Misc. Coll. Tomo LIX, num. 18.

1915-a A Review of Some Bivalve Shells of the Group Anatinacea from the West Coast of America. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 49 (2126).

1915-b An Index to the Museum Boltenianum. Boletín especial núm. 2360, U. S. Nat. Mus.

1917-a Summary of the Mollusks of the Family Alectrionidae of the West Coast of America. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 51 (2166).

1917-b Notes on the Mollusks of the Genus Epitonium and its Allies of the Pacific Coast of America. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 53 (2216).

1918-a Description of new species of Shells Chiefly from Magdalena Bay, Lower California. Proc. Biol. Soc. of Washington, Tomo 31.

1918-b Notes on the nomenclature of the Mollusks of the Family Turritidae. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 54 (2238.)

Dall W. H. y Bartsch Paul: Notes on Japanese, Indopacific
1906 and American Pyramidellidae. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 30 (1452).

1909 A Monograph of West American Pyramidellid Mollusks. U. S. Nat. Mus., Boletín núm. 68.

Dall W. H. y Simpson Torrey: The Mollusca of Porto Rico.
1902 Boletín de la U. S. Fish Commission, Tomo XX.

Fowler George Herbert: Plankton (Articulo) The Encyclopedia
1911 Britannica, Eleventh Edit.

Orcutt Charles Russel: Molluscan World. Tomo 1.
1915

Pilsbry H. A. y Vanatta E. G. Synopsis of the Recent and Tertiary
1898 Psammobiidae of North America. Proc. Phila. Acad. Sci.

Simpson Charles Torrey: Vease Dall W. H. y Simpson C. 1902.

Stearns Robert E. C. List of Shells collected on the West Coast
1891 of South America, Principally between latitudes 7°.31' S. and 8°.49' N. by Dr. W. H. Jones, Surgeon, U. S. Navy. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 14 (854).

1893 Scientific Results of Explorations of the U. S. Fish Com-

mission Steamer *Albatross*. XXV. Report on the Mollusk-Fauna of the Galapagos Islands with descriptions of New Species. Proc. U. S. Nat. Mus. Tomo 16 (942).

1894 The Shells of the Tres Marias and other Localities along the shores of Lower California and the Gulf of California. Proc. U. S. Nat. Mus., Tomo 17 (996.)

Vanatta E. G. Vease Pilsbry H. A. y Vanatta E. G., 1898.

Verrill Addison E. y Bush Katherine J. Revision of the Deep-Water

1898 Mollusca of the Atlantic Coast of North America with Descriptions of New Genera and species Part 1. Bivalva. Proc. U. S. Nat.Mus., Tomo 20, (1139).

NOTA: Llamamos la atención al hecho de que en las clases de tipos usados por la *Imprenta Nacional* para este trabajo, no habían los siguientes caracteres: el diptongo Æ (æ) para la terminación de todos los nombres de familias y los de algunas especies, géneros y autoridades; el acento circunflejo para el nombre de Bruguière, la diéresis sobre la vocal ö, en los nombres: callaoensis, chiloe, Moller, Morch; y la señal especial sobre la letra å en Forskal.

EL AUTOR.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00565 4884